الكتاب الأندلسي



خوَان ڤيرنيت

فضل الأندلس على ثقافة الغرب

قدم له ووضع حواشيه فاضل السّبَاعي

نقله عن الاسبانية نهاد رضا



الحقوق محفوظة المدراسات والنشر والتوزيع دمشق ، سورية الحكالية 4363 الكلالية فاكس 332 50 50

فيضل الأنطلس عله ثقافة الفويد / تأليف خوان فيرنيت ، نقله عن الإسبانية نهاد رضا ، قدّم له ووضع حواشيه فاضل السباعي . _

١ ـــ ٢٠٣٦٤ ف ي ر ف ٢ ــ ٩٥٦,٠٧١ ف ي ر ف ٣ ـــ العنوان ٤ ـــ السباعي

مكتبة الأسد الوطنية

الإيداع القانوني : ع ـ ٧٧٤ ـ ٥/١٩٩٧

اشبیلیة ، اصدار ۹ (ط۱) _ ۱۲۰۰ _ ۱۹۹۷/۱

الطبعة الأولئ حزيران (يونيو) ١٩٩٧

الكتاب الأندلسي

سلسلة غير موقوتة تُعنىٰ بنشر:

- النصوص الأندلسيّة القديمة عقّقة تحقيقًا علميًّا،
 - الكتب المؤلّفة حديثًا في الشؤون الأندلسيّة،
 - وتلك التي ألَّفها المستشرقون حول الأنللس.

الهيئة الاستشاريّة في كتاب فضل الأندلس على ثقافة الغرب:

- د. عبد الكريم اليافي
- د. مختار هاشم
- د. جودت الركابي
- ا. نهاد رضا
- د. نجيت خماش
- د. على دياب
- د. مهجة الباشسا
- د. محمد علي دقة
- د. محمد هشام النعسان
- ا. لؤي علي خليـل

أمين الهيئة الاستشارية

أ. فاضل السباعي

العنوان الأصلي للكتاب باللغة الإسبانية:

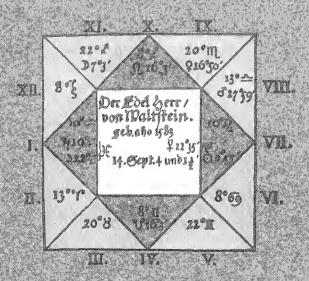
Juan Vernet

La cultura hispanoárabe en Oriente y Occidente

(الثقافة الإسبانية _ العربية في الشرق والغرب)

تُرجم الكتاب بمنحة من المحتوية العابة للكتاب والمحقوظات والمكتبات في وزارة الثقافة بإسبانيا

VARIELHISTORIA



Juan Vernet La cultura hispanoárabe en Oriente y Occidente

Estudio sobre quienes tradujeron los tratados científicos de la Antigüedad al árabe; cómo éstos fueron conocidos por los musulmanes españoles, que se basaron en ellos para escribir sus propias obras en las que con frecuencia acrecentaron el legado recibido, y por que los estudiosos europeos de la Alta Edad Media acudieron a España para iniciarse en esas nuevas ciencias.

مؤلف (الانتاب

في سطور

- وُلِد خوان ڤيرنيت خينِس Juan Vernet Ginés في برشلونة العام ١٩٢٣.
- درس في كليّة القلسفة والآداب بجامعة برشلونة، ونال الدكتوراه، العام ١٩٤٨،
 بأطروحته حول عالِم الفلك المغربي آبن البنّاء.
 - في ١٩٥٤ شَغَل كرسى الأستاذيّة بجامعة برشلونة.
 - أنجز ترجمتَين لمعاني القرآن الكريم إلى الإسبانيّة (١٩٥٢ و١٩٦٣).
 - في ١٩٦٤ ترجم إلى الإسبانية حكايات "ألف ليلة وليلة" كاملةً.
- نَشر، وهو المتخصّص بتاريخ العلوم العربيّة _ الإسبانيّة [أي الأندلسيّة]، حوالى الأثين كتابًا، لعلَّ أبرزها "الثقافة الإسبانيّة _ العربيّة [الأندلسيّة] في الشرق والغرب" ١٩٧٨ (الكتاب الذي بين أيدينا). وقد تُرجم إلى الألمانيّة والفرنسيّة.
 - نَشر عددًا من المقالات باللغة العربية.
- حرّر فصل "تاريخ العلوم الدقيقة عند المسلمين"، اللدرج في كتاب "تراث الإسلام" الصادر عن جامعة أكسفورد.
 - عضوً في عددٍ من الأكاديميّات الإسبانيّة والعربيّة والدوليّة.
 - مُنح عددًا من الأوسمة في إسبانيا والعالم.
- يُنظر إليه على أنه هو الذي رَسِّخ أُسُسَ دراسة تاريخ العلوم العربيّة في الجامعة المركزيّة بيرشلونة.



البررنسور عوان ليرنيت

بريشة الفقان عبد الناصر الشعال

- من مقولاته أنّ الكون، عند بعض العلماء العرب، تبلغ أبعاده عدّة سنين ضوئية *.
- تكريمًا له، بصفته مؤسّس مدرسة برشلونة لمؤرّخي علم فلك القرون الوسطى، وبمناسبة بلوغه سنّ السبعين [ذلك في العام ١٩٩٣]، قام أصدقاؤه ومريدوه بجمع البحوث التي قُدّمت في الندوة التي عُقدت في سرقسطة ١٩٩٣ حول "أنتقال أفكار علميّة، في ميدان العلوم الدقيقة، بين مشرق العالم الإسلامي ومغربه، في القرون الوسطى" (في إطار "المؤتمر الدولي التاسع عشر لتاريخ العلوم")، فطبعت _ هذه البحوث _ في مجلّدين، صدرا عن الدولي التاسع عشر لتاريخ العلوم")، فطبعت _ هذه البحوث _ في مجلّدين، صدرا عن جامعة برشلونة ١٩٩٦، بعنوان "De Bagdad A Barcelona" (من بغداد إلى برشلونة) ".

أقتبسنا هذه المعلومات الأساسيّة المتعلّقة بسيرته العلميّة، من:

Enciclopedia Espasa, Supl., Madrid: 1983-84.

وأُضيف أنه في حديثٍ بيني وبين الشائين "قُتيبة" وشقيقته "حَسّانة" مَزدَم بك بدمشق، وأنا أكتب مقدّمة الكتاب، أخبرني الشقيقان أنهما وقفا ... في أوراقِ بيبليوغرافيا كان يُعِدُها والدُهما الشاعر الراحل عدنان مردم بك (١٩٨٧ ١٩١٧) ... على ملاحظة، ذُيُلتْ بها إحدى مسرحيّاته الشعريّة ("مصرع غرناطة"، بيروت ١٩٧٥)، تقول: «تَرجَم الپروفسور ڤيرنيت عام ١٩٧٥ فصولًا منها، وقام بدراسةٍ عنها، دون أن يتوفّر لهما نصُّ هذه الدراسة.

وحكى لي قُتيبة أنَّ البروفسور ڤيرنيت شارك في أحد مؤتمرات "السَّمات الإنسانيّة لبلاد الشام" (التي كانت تُعقَد، في أواسط الثمانينات، في البيمارستان النَّوري بدمشق سنويًّا، برعاية وزارة الثقافة)، وأنه زارهم (١٩٨٦) في بيتهم ما المجاور للبيمارستان النوري ما ذي الطِّراز المعماريّ العربي، وأبدى إعجابه بطواز بنائه، وعَقَد مشابهة بين أمثال هذا البيت وبين نظائره التي كانت في الاندلس... [الناشر]

** من مقدِّمة كتاب "من بغداد إلى برشلونة": ١١ و١٢.

وأحبّ أن أبيّن أن من بين تلاميذه، المتخرّجين على يديه، الذين اَستمل المجلّدان على بحوثِ لحم، تعرّفت على ثلاثة أساتذة باحثين: في جامعة حلب (في المؤتمر السنوي الثامن عشر لتاريخ العلوم عند العرب، تشرين الأوّل ١٩٩٥)، وفي رأس الخيمة، دولة الإمارات العربيّة المتحدة (الندوة العالميّة المسادسة لتاريخ العلوم عند العرب، كانون الأوّل ١٩٩٦)، وهم: مِرْسيه كوميس Mercè COMES وإميليا كالفو في المسادسة الله المناشر]

في الأندلس... تهازجت الدماء، واختلطت الأعراق، فكانت "الأمدُ الأندلسيّدُ" مبدعدُ تلك الحضارة.

ثم تفرَّق، بعد ثمانية قُرون، الأندلسيّون:

فريق _ بها فيهم من الدماء العربيّة والبربريّة _ بَقُوا فِي الأندلس، التي لَفَّتُ عن أن تكون إسلاميّة، وانساحوا فِي سائر أنحاء شبه الجزيرة الإيبيريّة، ومِن بعدُ فِي أمريكا الجنوبيّة،

وفريق _ بها حملوا من دماء إسبانية _ جَلَوا إلى المغرب، وانساحوا كذلك في أقطار عربية وإسلامية أخرى،

فَأَلَفُوا جَمِيعًا _ لو عَلِهوا _ أجملَ "منظومةِ دم" في تاريخ البشريّة.

... فإلى هذه الأقوام، التي تهازجت فيها الدماء وتلاقحت الأفكار:

نُهدي هذا الكتاب،

وكلَّ ما يصدر في سلسلة الكتاب الأنطسك: من أعمالٍ أبدعتُها تلك الحقولُ النَّيْرة، ومن مؤلَّفاتِ تدور حول ذلك الإبداع.

دار إشبيلية

مقدمة الناشر

يُلِلْحِظْ قارئ التاريخ العربيّ، أنّ الأندلس تأخذ حيِّزًا غير صغير من مساحة التاريخ الإسلامي، بما اَجترَّحه الأجدادُ من المغامرة الفائقة في فتحهم لهذا القطر البعيد، ثمّ بما شيّدوه فيه من الحضارة الرائعة، وأخيرًا بما خلّفه ضياعه في النّفس العربيّة من نُدُوب، لا تزال تُثير ألما كلّما قرأنا حكاية لهذه الحضارة، التي وَضَع أُولى لَبِناتها الفاتح المغربي طارق بن زياد، وأسهم في تأسيسها الأميرُ الساري من الشام تحت مجنح الظلام عبد الرخن بن معاوية بن هشام بن عبد الملك، وأختتمها أمراء غَرناطة من بني الأحمر، وتُثير فينا كذلك، مع الألم، الحنين والفخار، كلّما ألم الطّرف بمرأى الجامع الكبير في قرطبة، أو فينا كذلك، مع الألم، الحنين والفخار، كلّما ألم الطّرف بمرأى الجامع الكبير في قرطبة، أو قصر السفراء في إشبيلية، أو جَنّات الحمراء الرابضة على مشارف غرناطة، أو ورد في الحاطر شعرٌ لابن زيدون أو للمعتمِد بن عبّاد أو لابن عمّار، المجتمعِين في عصر واحد، أو الخاطر شعرٌ لابن زيدون أو للمعتمِد بن عبّاد أو لابن عمّار، المجتمعِين في عصر واحد، أو تردّد في السمع رَجْعُ صدَىٰ لغناء ذلك العندليب الأسمر القادم من بغداد، زرياب... وسواهم من المبدعين، قبلهم وبعدهم، على آمتداد العصر الأندلسيّ، الذي ظلّ يُورِق وهزوم طوال ثمانية قرون من عمر الزمان...

وإننا نعتقد، عرب اليوم، أنهم كانوا أجدادنا، أولنك الذين أنتجوا تلك الحضارة، بكل ما عَبَق في أجوائها من أريج الأدب ورفيع الفكر وباذخ الفنّ. ذلك حقّ لا مراء فيه، فالفاتحون أهلونا، واللسان لساننا، والعقيدة التي سادت عقيدتنا، التي صَدَع بها النبي العربي عَيْنَة في حينٍ من الدهر، فإذا كلمة "الله أكبر" ترتفع، بعد أقلّ من مئة عام، من على المآذن في شبه الجزيرة الإيبيريّة، وتُتلى آيات الله في المساجد، وتَعُمّ الثقافة الإسلاميّة بلاط الحاكمين، مثلما تغلغلت في خلايا المجتمع، حواضر وثغورًا وأريافا... وإذا الأمّة، هناك يستغرقها الإسلام، عقيدة، وثقافة، وفلسفة حياة.

وإذا كان الأندلسيّون قد استملُّوا من المشرق، أوّلَ أمرهم، العقيدة، ثمّ أخذوا يتأثّرون خُطئ المشرق فيما أبدعته القرائح فيه من ثمرات الفكر والأدب، فإنّ المجتمع الأندلسيّ لم يلبث أن تلمّس طريقه ليستكمل إبداع الحضارة في قطره، فألّف رجاله الكتب وصنّفوا اللُدَوّنات... وبدا أنهم كانوا كلّما أنتابهم الإحساسُ بالخطر، تَهُبّ عليهم رياحه من حدود الشّمال، أكبوا على التأليف والتدوين والتصنيف، يُملي عليهم ذلك تأكيدُ الذات وحبّ البقاء ". وقد كان غزيرًا ومتنوّعا، ذلك التراث المكتوب، الذي تركوه بعد كلّ ما ضاع منه عند تساقُط الحواضر الأندلسيّة واحدة بعد أخرى "".

هزه الخضارة... لن؟؛

غابت الأندلس بلدًا عربيًّا إسلاميًّا. وأمّا الحضارة فيها، فقد عَمَد الغالبون _ الذين أخذتهم نشوة النصر _ إلى إعمال يد الهدم في غير قليل من معالمها... حتى إذا "طهروا" البلاد من "أولئك الغزاة" _ الذين عَقدوا على جِيدها قلائد الآداب والفنون والعلوم _ وهَدَأَ جَيشانُ النفس، وفَرَّت عوامل الانتقام، وتقضّت على ذلك مئة من السنين، ثم مئة ثانية وثالثة، فَطِن "المُستردُّون بلادَهم" إلى أنّ الحضارة، التي بقيت لهم منها أوابدُ ناطقة، جديرة بأن "يتبنَّوها" إلى قالوا؛ لهذه حضارة أسلافنا الإسبان، فالعقول التي دبَّرت، والأجيال التي تابعت التدبير والإنجاز، كانت كلَّها إسبانية لحمًا ودما، وكان من قبيل المصادفة _ قالوا _ أنّ أولئك البُناة دانوا بالإسلام ونطقوا بالعربية ""

* من مظاهر ذلك أنّ أبن بسّام (توقي ٢٥٤ه/ ١١٤٧م)، النازح من غربي الأندلس، من بلدته شَنْتَرين (Santarém في البرتغال اليوم) التي كانت قد سقطت لتوّها في أيدي المسيحيّين، صنّف، وهو في قرطبة موطنه الجديد، موسوعته "الذخيرة في محاسن أهل الجزيرة"، وفيها روى، في ثمانية مجلّدات، حكاية الإبداع الذي سطّره شعراء جزيرة الأندلس في القرن الخامس الهجري (الحادي عشر الميلادي). ** أُخرِقت، في ساحات غَرناطة غداة سقوطها (١٤٩٧ه/ ١٤٩٢م)، مئة ألف مخطوطة، وقعًا لأدّق التقديرات في الرواية اللاتينيّة.

^{***} يصف الكاتب الإسباني سانشيث البُرنوث Sanchez ALBORNOZ، في دراسته ←

وهكذا، بعد أن نازَعَ إسبانُ الأمس أجدادَنا أرضَ الأندلس، بدا أنَّ إسبان اليوم يُنازعوننا، نحن عربَ القرن العشرين، حضارتها، بُنُوَّتَها، أو أُبُوَّتَها!

إنّا نقول، في هذا، كلمة؛ إنْ كان "الدمُ الإسبانيُّ"، الذي اَعْتَذَت منه عروقُ الأندلسيّين (ولم يكن بطبيعة الحال إسبانيًّا خالصا)، هو العنصر الفاعل في بناء صُروح هذه الحضارة... فلِمَ لم يتأتّ، لهذا الدم الإسبانيّ نفسه، أن يفعل، أن يبني، حضارةً مماثلة في الحائب الآخر من شبه الجزيرة الإيبيريّة، وقد كانت الرقعة المسيحيّة تتسع شيئًا فشيئا، وتظلّ مع ذلك قاصرةً عن أن تُقيم حضارة، على حين كانت الرقعة الأندلسيّة، التي تضيق باستمرار، تُنتج وتُبدع، وآخرُ آياتها قصر الحمراء "١٤

علىٰ أننا لا نريد أن نظن أن الإسبان المعاصرين يُنازعوننا بُنُوَّة الحضارة الأندلسيّة... بل نقول إنهم يُشاركوننا الاعتزاز بها.

فصحيح أنه كان بين الأندلسيّين كثيرً، وكثيرُ جدًّا، من أبناء البلاد الأصليّين، الذين اعتنقوا الإسلام أو مؤلاء تناسلوا، في ظلّ دولة الإسلام، وتربّوا على قِيَمه وتشبّعوا من ثقافته، وكانت منهم الغالبيّة من الأمّة ومن الجُند المدافعين عن الأندلس في تلك الحروب العنيدة، وهؤلاء جميعًا أسهموا في إبداع حضارة البلاد وهي حضارة إسلاميّة على نحو ما أسهم أهلُ البلاد المفتوحة في كلّ مكان خَفَقَت فيه راية الإسلام، دمشق وبغداد والفسطاط والقيروان، مثلاً… نقول؛ إنّ "الفتح" لم يكن قطّ عربيًّا عنصريًّا (وإلّا كان "غَزوًا" يَكتب بيده نهايته)، بل كان "عقائديًّا" إسلاميًّا وحضاريًّا إنسانيًا.

أجل، غابت الأندلس بلدًا عربيًّا إسلاميًّا.

^{→ &}quot;أبن حزم قمّةُ إسبانيّة"، فقية الأندلس وأديبها الكبير، أبا محمد عليّ بن حزم، بـ"الإسبانيّ المستعرب"! و"حفيد الإيبيريّين القُدامئ"!... أنظر، الدكتور الطاهر أحمد مكي، "دراسات عن آبن حزم وطوق الحمامة"، ط ٣ (القاهرة، دار المعارف بمصر، ١٩٨١)، صص ١٣٩ـ١٨٨.

ممّا يقوله البروفسور ثيرنيت، في كتابنا هذا، أنه لا جدال في «أنّ الإسبان (يقصد الأندلسيّين) إذا
 كاتوا قد آستطاعوا إبداع ثقافةٍ علميّةٍ رفيعة المستوى، خلال العهد الإسلامي، فليس هناك أيّ سبب "عزقى" يُتذرّع به لتعليل الإخفاق الذي نُعالى منه في العهد الحديث والمعاصراه، ٣٧.

^{**} نقول: كان "الفتح" يتم على الغالب صلحا، وكان أعتناق الإسلام يأتي طواعية وبالمتدريج .

وغَيِّبها _ بهذه الصفة أيضًا _ الإسبانُ أنفسهم، قُرونًا نُقدّرها ثلاثة، وذلك قبل أن يفطنوا إلى أنّ نِتاج الحضارة الأندلسيّة أهلُ لأن يُستثمر كلَّه، ليس تلك الصَّروح الشاخة، التي يبدو أنها باقية أبدَ الدهر؛ جامع قرطبة وكلُّ ما يُضاهيه روعة، ولكن أيضًا ذلك التراث المكتوب المُودَع مكتبة الإسكوريال؛ فإن كانت الكتب الدينيّة بمّا أُتلِف وأُحرِق، فإنه ما يزال باقيًا كثيرٌ من مخطوطاتِ الأدب والتاريخ والعلوم في هذه المكتبة وفي كثيرٍ من المكتبات العربيّة والعالمية.

ونَشَط الاستشراق الإسباني، منذ مطلع القرن التاسع عشر، وظهرت، في ذلك، الأندلس، لأواثل المستشرقين الإسبان، "آكتشافًا"، كما يقول عالم الأندلسيّات الدكتور محمود علي مكّي "... فأقبلوا، جيلاً بعد جيل، على ما بين أيدبهم من التراث الأندلسيّ، يدرسونه، ويُقَوِّمونه، مُقَدِّرين ما ينطوي عليه من الإبداع والمعارف والعلوم "."

وكان، أوّلَ أجيال المستشرقين المهتمّين بهذا التراث الباذلين فيه جهودهم الحَيِّرة، كونديه CONDE (خوسيه أنطونيو كونديه: ١٨٢٠_١٨٦٥)، الذي كتب عن التاريخ الأندلسي ما أتسم بالإنصاف؛ وبعده گايانگوس GAYANGOS (پاسكوال دي گايانگوس؛ ١٨٧٩_١٨٠٩)، الذي يُنسب إليه فضل إنشاء مدرسة للأبحاث الأندلسيّة في اليانگوس؛ ٢٥٠٥ـ CODERA (فرانشيسكو كوديرا إي ثايدين: ١٩١٧_١٩١١)، مؤسّس ما شمّي بالمدرسة الحديثة في الاستشراق الإسباني في القرن العشرين، والأب پَلاثيوس شمّي بالمدرسة الحديثة في الاستشراق الإسباني أي القرن العشرين، والأب پَلاثيوس عن عُمقِ تأثّر

^{*} حواره: "الإسبان لا يُنْكِرون فضل العرب على الثقافة الأوربيّة"، مجلة "الفيصل" (الرياض: دار الفيصل الثقافية)، في حلقتين: العدد ٢٣١ (رمضان ١٤١٦هـ/ يناير ١٩٩٦م) صص ٥١ـ٥٤، والعدد ٢٣٢ (شوّال/ فبراير) صص ٥١ـ٥٥، أجرى الحوار الدكتور خالد سالم.

^{**} في تبنيهم للتراث الأندلسي، وجد بعض علمائهم ومستشرقيهم، في "كتاب الفِلَاحة" (الذي الله الأندلسي أبن العوّام الإشبيلي، في القرن السادس الهجري/ ١٢م) فائدة علميّة وعمليّة بجتنيها الأجيال الإسبانيّة، وطُبع في مجلّدين، الأجيال الإسبانيّة، وطُبع في مجلّدين، باللغتين العربيّة والإسبانيّة معّا، العام ١٨٠٢، وبذلك _ يقول البروفسور حوان فيرنيت في الفصل الأوّل من كتابه لهذا _ «تمّ وضعه [أي الكتاب] في مُتناول مُلاّك الأراضي الإسبان اليُتاح لهم استثمار مزارعهم على نحو أرشده، ص 1٩.

شاعر إيطاليا الكبير دانتي أليكييري، في ملحمته ذائعة الصيت "الكوميديا الإلهيّة"، بقصص الإسراء والمعراج الإسلاميّة، التي كانت قد تُرجمت إلى الإسبانيّة في القرن الثالث عشر الميلادي (السابع الهجري)، فكان لكتاب بلاثيوس في لهذه القضيّة أصداء عالميّة"!

ولأنهم عَدُوا المخطوطات الأندلسيّة ترانًا لهم، فقد أخذوا في ترجمة بعضها إلى الإسبانيّة، كي تسهل عليهم العودة إليها، ودراستُها، والاستفادة من مادّتها الغزيرة، الأدبيّة والعلميّة. وهكذا بدا كوديرا، في أواخر القرن التاسع عشر، متفانيًا في ترجمة بعض أُمّهات المصادر الأندلسيّة، تحت عنوان "المكتبة العربيّة ـ الإسبانيّة [الأندلسيّة]"، إلى لغة بلاده، يُساعده في هذا المشروع الطموح زملاء له، وتلاميذه من دارسي العربيّة، ومن هنا صحّ أن تُنسب إليه مدرسة الاستشراق الإسبائي الحديثة".

وقد ظلَّ نظيرُ هٰذا المشروع الجليل يُراود أذهان الإسبان... وها هم أولاء، اليوم، يستأنفون العمل فيه تحت عنوان: Fuentes Arábica-Hispañas ("المصادر العربيّة ــ

• بدا أنّ "الازدواجية"، التي يُعاني منها المستشرق أو المستعرب، عندما بهُمُ بالتعرُّف على حضارةٍ غير حضارة بلاده، محاولًا أن يتقمّصها ويستوعب ثقافتها، هي أخفّ وطأةً عند المستعربين الإسبان... ويُفسّر المستشرق الإسباني المعاصر يبدرو مارتين مونتايث Pedro Martinez الإسباني المعاصر يبدرو مارتين مونتايث المسورتين، في MONTAVEZ، رئيس جامعة مدريد المستقلّة، في لقاء له مع عدد من الكُتّاب السورتين، في أثناء زيارته دمشق ١٩٨١، بقوله؛

«بالنسبة للمستعربين الإسبان قد يكون الموضوع أسهل نسبيًا، لأنّ الحضارة العربيّة كانت موجودةً في إسبانيا، وجزءٌ من التاريخ الإسباني قد يكون تاريخًا مشتركا، ومن المكن أن نقول إنّ رصيلًا لا بأس به من العادات والتقاليد (مازال ساتنًا بيننا)، حتى المعاملة الشخصيّة، ورؤية العالم، ورؤية العلاقات الإنسانيّة بين المجتمعات... فإسبانيا ما زالت، حتى الآن، مصبوغة بهذه التخصّصات، وبهذه الصفات العربيّة الإنسانيّة...ه.

مجلّة "الموقف الأدبي" (دمشق، أتّحاد الكُتّاب العرب): "مع المستشرق الإسباني پيدرو مارتينت مونتايث" (صص ١٩٨٥)، العدد ١٢٢ (حزيوان/ يونيو ١٩٨١)، ٩٧.

ه أصلو، بين ١٨٩٢ـ١٨٨٢، ثمانية كتب (في عشرة مجلّدات)، تولّى ترجمتها بنفسه، وساعده في ترجمة أحدها تلميذه وصليقه خوليان ربيرا العقد العقد الماهد/ ١٩٣٤ـ١٨٥٨)، وهي من تأليف الأنفلسيّين، أبن الفَرْضي (ت ٤٠٤هـ/ ١٠١٣م)، وأبن بَشْكُوال (١٨٥هـ/ ١٨٨٢م)، والضّبّي (١٥٥٩مـ/ ١٢٠٣م)، وأبن الأبّار (١٥٥هـ/ ١٢٦٠م)...
→

الإسبانيّة''، وعرّبوها إلى: ''المصادر الأندلسيّة'')، ويُصدرون في هٰذه السلسلة كتبًا لا تزال تتوالى، يُحقّقها المستشرقون الأساتذة والمتخرّجون من تلاميذهم *.

→ وتذكر المراجع الإسبانية أنّ كوديرا كان يستعين بتلاميذه في بيته، ويدفع لهم أجورهم من مرتبه المتواضع. وأمّا حبُّه للعرب والعربيّة، فالدليل عليه أنه عَرَّب اسمه فجعله "الشيخ فرَنْشيسكه قَدَارة زيلين"!

أقول: إنه حنين "الشيخ زيدين" إلى "الأصل" الغامض!

وعندنا، نحن العرب، مثلُ حنينه، إلى "الأهل" الذين أُرغِموا، هناك، على ما أُرغموا عليه، فكان أن توقّف زمن الحضارة المبدِعة في شبه الجزيرة الإيبيريّة!

ذات يوم، من ربيع ١٩٨٩، وأنا في مدينة طرطوس أشارك في المؤتمر السنوي الثاني عاشر لتاريخ العلوم عند العرب، قلت للمستعربين الإسبانيين الشائين، أندالشو لوثانو كامارا Indalecio Lozano وزوجته مارية أنجليس نافازو María Angeles Navarro وزوجته مارية أنجليس نافازو María Angeles Navarro من المشاركين في هذا المؤتمر ونحن في "نعبّارة" تطوف بنا حول "جزيرة أرواد"... قلت بحزن قد آختزنته مئات من السنين: وطيّب، ما ضَرَّ لو أنَّ الملكين الكاثوليكيين، فرديناند وإيزابيلا، المنتصرين على غرناطة، تركا المسلمين أقليّة تعيش بينهم في أمان، تُسهم للتهافية وعراقتها للها بناء الدولة الجديدة، إسبانيا؟ وذلك ما فعله الفاتحون العرب يوم دخلوا البلاد، فلم يُرغموا أهلها على تغيير دينهم، وتركوا لهم لغتهم، وأشقَفَهم الذي يَغضُ منازعاتهم؟....ه!

حنين عند "الشيخ زيدين"، وحزن متراكم عند من هم في مثل حالي.

ولْكني عرفت شيئًا آخر عند المستعربة إيلُويزة لياڤيرو رويث Eloiza Llavero Ruiz، القادمة من جامعة لاس بالماس إلى سورية في خريف ١٩٩١، لتشارك في المؤتمر الرابع عشر لتاريخ العلوم عند العرب بمدينة الرقة. لقد أكرمتني بأن نزلت ضيفة عندنا بدمشق. وقد صَحِبَتُها أسري، بدمشق وحلب، في جولات على معالم المدينتين، فكانت هذه السيدة، المعنية بالتاريخ، تُعبُر عن إعجابها بهذا الذي ترئ بما تملك من مفردات عربية. وأمّا حين أطلّت من قمّة قاسَيُون، في ليلة رَقَّ نسيمها، على دمشق الرافلة بلألاثها وجلالها، فإنّ لسانها نطق بعربية صافية: «هذا أسعد يوم في حياتيا»، ثمّ أنتابتها حالة من الوجد، فكفّت عن التعبير بالعربية، وأخذت تتمتم بلغتها كلامًا لم يفهمه أحد مّن حولها؛ هل تذكّرت، هذه الإسبانية المتقفة، مدينتها غرناطة؟ أم أنها تجلّت لها، في الشام المستلقية تحت بصرها، الأندلس، أندلسها التي غَبَرت، فهزّها وجدٌ وحنين؟!

* تتعاون، في هذا المشروع الكبير، مؤسسات إسبانية عدّة، منها؛ المجلس الأعلى للأبحاث العلميّة، ومعهد التعاون مع العالم العربي، والوكالة الإسبانيّة للتعاون الدولي، ومعهد ميّاس فاليكروزه... وقد تلقّيتُ ـ من الوكالة الإسبانيّة المذكورة ـ عددًا من هذه "المصادر" التي تحمل أرقامًا متسلسلة (لا يتّفق تسلسلها بالضرورة وتواريخ صدورها)، هي:

«الانتاب الأنرلسي».

لقد كان آهتمام المشارقة بالأندلس حاضرًا، على طول التاريخ العربي، يُضارع في ذلك اهتمام الأقطار العربيّة بعضها ببعض. ولكن بدا أنّ غروب شمس الإسلام من سماء الأندلس أدّى إلى غياب الأندلس من ساحة آهتمام المشارقة والعرب معارف وعادت الأندلس لا تعدو الذكرى تومض في النفس فتبعث الحسرات والزفرات.

فلمّا كان القرن العشرون قُدِّر لشاعرِ عربيّ كبير، هو أحمد شوقي، أن يقضي شطرًا من حياته في إسبانيا منفيًّا (١٩١٤_١٩١٩)، فجعل هناك يستروح أنسام الحضارة التليدة، ويستذكر المجد الغابر، ويتغنّىٰ في ذٰلك بقصائد توقظ الوجدان وتستثير النفوس.

وما لبث أن ظهر، في مصر، أوّلُ باحثِ يرود تاريخ الأندلس طولًا وعرضًا وعُمقًا، هو محمد عبد الله عنان، ويؤرّخ (اَبتداء من العام ١٩٣٦) لعصورها المتوالية في موسوعة غنيّة، كان أوّل أسفارها "دولة الإسلام في الأندلس؛ من الفتح إلى بداية عهد الناصر"،

→ الكتاب الرقم ٤: "كتاب الأغذية"، لأبي مروان عبد الملك بن زُهْر، ١٩٩٢،

الرقم ٧: "الأندلس، في اقتباس الأنوار وفي اختصار اقتباس الأنوار"، للرُشاطي ولاَبن الحرّاط الإشبيلي، ١٩٩٠،

الرقم ٨: "كتاب المستغيثين بالله تعالى عند المهمّات والحاجات"، لاّبن بَشْكُوال، ١٩٩١،

الرقم ١٥: "كتاب الأنواء والأزمنة، القول في الشهور"، لا بن عاصم، ١٩٩٣،

الرقم ١٧. "كتاب المُجَرِّبات"، لأبي العلاء زُهْر، ١٩٩٠،

الرقم ١٩: "كتاب القُربة إلى ربّ العالمين بالصلاة على محمد سيّد المرسلين"، لابن بَشْكُوال، ١٩٩٥،

الرقم ٣١: ''وسالة الصفيحة الجامعة لجميع الغروض''، لاَبن باصه، ١٩٩٣.

وغنىّ عن البيان أنّ هنالك كتبًا كثيرة غيرها تصدر، في إسبانيا، خارج نطاق هذه السلسلة.

* قد نستثني المقري التلمساني، في تصنيفه كتابه الممتع "نفح الطيب من غصن الأندلس الرطيب"، الذي ألفه بعد زيارته لدمشق وفي أثناء إقامته بالقاهرة (في المدّة من ١٠٣٧هـ/ ١٠٢٨م).

ولا نقول أنتهىٰ منها في كتابه "نهاية الأندلس وتاريخ العرب المتنصّرين"، لأنه تجاوز التأريخ لعصور الأندلس المتوالية بأن زاد عليه عناوين إضافيّة.

وعندما تولّى طه حسين وزارة المعارف في مصر، قرّر أن تَفْتَت وزارتُه، في العام ١٩٥٠، في العاصمة الإسبانيّة، ما سُمِّي "المعهد المصري للدراسات الإسلاميّة"، وأوفد في ذلك طلّابًا إلى مدريد، ليدرسوا ويطّلعوا على مصادر ومراجع ما كانت لتتوافر لهم وهم في وطنهم، فأنفسحت بذلك أمامهم الأفاق للاطّلاع على ما كانت خَطّته أيدي المستشرقين الإسبان خلال عشرات السنين التي تولّت.

وتزايد اهتمام الأجيال العربيّة الجديدة بالأندلس، تاريخًا وأدبًا وتاريخ علوم . فصدرت بالقاهرة، ما بين ١٩٥١ـ٥، سلسلةً من المصادر التاريخيّة بعنوان "من الرّاث الأندلسي"؛ وقد أُعيد إصدارها، في الستّينات، مضافًا إليها عناوين أخرى باسم "المكتبة الأندلسيّة" . وأصدر محمود علي مكّي ـ الذي كان من أوائل الشبّان المصريّين الذين أُوفدوا للدراسة في المعهد المصري بمدريد ـ بتحقيق علميّ، قسمًا ممّا وقع له من كتاب "المقتبس" المطوّل لشيخ مؤرّخي الأندلس ابن حيّان، طبع في ثلاثة علدات "".

وأَكَبُ الباحث الفلسطيني الكبير إحسان عبّاس على أعمال الأندلسيّين المطوّلة، فأنجز تحقيق كتاب المقّري "نفح الطيب.." (سبعة مجلّدات، ١٩٦٨)، و"الذيل والتكملة.." لأبن عبد الملك (خمسة أسفار، هي كلُّ ما عُثِر عليه من أسفاره الثمانية، شاركه في تحقيق سِفْرين منها الباحث المغربي محمد بن شريفة، ١٩٦٤-٨٢، بيروت والرباط)، و"ذخيرة.."

* ممّا يُلاحَظ أنّ "الأندلس" تَشكن، اليوم، وجدانَ الإنسان العربي حيثما كان، فهو يستلهمها أدبًا وفنًا في حياته اليوميّة. أذكر أني شاهدت، قبل مُدّة، على شاشة التلفزة (تلفزيون الشرق الأوسط المعروف بالـ mbc)، شبّانًا وشابّات في عمر الورود ـ هم طلّاب معهدٍ للموسيقىٰ في فلسطين المحتلّة ـ يُغنّون، بكلّ اَجتهاد، موشّحًا النلسيّا... قدّمتهم المذيعة بوصفهم "فرقة ترشيحا الفلسطينيّة".

*** وقد صدرت أقسام أخرى من هذا الكتاب الهامّ بتحقيق أساتذةٍ عرب ومستشرقين.

آبن بسّام الشنتريني (في ثمانية مجلّدات، ليبيا ـ تونس ثمّ بيروت، في الثمانينات)، و"رسائل آبن حزم" (في أربعة مجلدات، ١٩٨١ - ٨٨، ضمّت كثيرًا من أعماله الصغيرة والمتوسّطة).

وكان محمد عبد الله عنان قد شرع بتحقيق كتاب "الإحاطة في أخبار غرناطة" لا بن الخطيب، ونشر الجزء الأوّل (١٩٥٦)، ثمّ أستأنف العمل فيه وأنجز الأجزاء الثلاثة الباقية (١٩٧٤_٧٧)؛ وحقّق لا بن الخطيب أيضًا "ريحانة الكُتّاب ونُجعة المنتاب" في جزأين (١٩٨٠ و٨١).

وكان لا بدّ من أن يتجاوز الاهتمام بالأندلس تحقيق الكتب، وكذلك التأليف في المباحث الأدبيّة المختلفة المتعلّقة بها، إلى عقد المؤتمرات والندوات حولها. فأقيمت بدمشق (في رحاب متحفها، نيسان/ أبريل ١٩٨٦)، بدعوة من وزارة الثقافة، "الندوة العالميّة: من الشام إلى الأندلس"، وبدعوة من الوزارة نفسها أقيمت (بفندق الشام بدمشق، كانون الأول/ ديسمبر ١٩٩٠) "ندوة الثقافة العربيّة _ الإسبانيّة عبر التاريخ"، ثمّ صدر كتاب ضمّ ما ألقي فيها من بحوث في وأقامت مكتبة الملك عبد العزيز العامّة بالرياض (١٩٩٣) ندوة "الأندلس: قرون من التقلّبات والعطاءات"، صدرت ببحوثها أربعة مجلّدات.

وقبل ذلك (١٩٧٢)، كان المجلس الأعلى للعلوم بدمشق قد أقام، في أسبوع العلم الثالث عشر، للطبيب الأندلسي عبد الملك بن زُهْر (ت ٥٥٧ه/ ١١٦٢م)، أحتفالًا بالذكرى التسعمئة لمولده، أسفر عن صدور كتابه "التيسير في المداواة والتدبير" (بتحقيق الدكتور ميشيل الخوري، تونس، المنظمة العربيّة للتربية والثقافة والعلوم، ١٩٨٣). وبالرباط أقامت وزارة الشؤون الثقافيّة (١٩٨١)، ندوة حول "أبن حيّان وتاريخ الأندلس"، صدر ببحوثها عددان خاصّان من مجلة "المناهل"، العدد ٢٥ (مارس ١٩٨٤) و١٦ (دجنبر ١٩٨٤). ورأى معهد التراث العلمي العربي بجامعة حلب أن يكون مكان عقد الندوة الخامسة لتاريخ العلوم عند العرب (آذار ـ نيسان ١٩٩٢) في جامعة غرناطة (بالتعاون مع معهد التعاون مع العون مع معهد التعاون مع

* في هذه الندوة العالميّة، التي طَمَحَت إلىٰ أن تُوثِّق ما بين هاتين الثقافتين، دعت الدكتورة نجاح العطّار وزيرة الثقافة، في كلمتها الافتتاحيّة، إلىٰ "العودة إلىٰ الأصول"، وبيّنت أنّ «المرجوّ من هذه الندوة أن تُسهم في استنبات أصول الثقافة العربيّة ـ الإسبانيّة، واستعادتها، كي تكون إضافتها، الباقية إلىٰ يومنا هذا، منطلقًا لنا في تطوير وتوسيع العلاقات الثقافيّة، والمبادلات الثقافيّة، إحياءً للماضي وتجديدًا له»، كتاب "الثقافة الإسبانيّة ـ العربيّة عبر التاريخ، دراسات وأبحاث" (دمشق؛ وزارة الثقافة، 1991)، ١٣. العالم العربي بمدريد)، ودار كثيرٌ من بحوثها حول الشؤون الأندلسيّة، العلميّة منها على وجه الخصوص، وصدر ببحوثها المقدَّمة بالعربيّة جزءٌ بحلب (١٩٩٥)*.

ثمّ لم يكن بدّ من أن تتّخذ، العلاقة الجديدة الحميمة بين العرب والإسبان، مسارًا لها أوسع أفقًا، في عالم اليوم، لهذا العالم الذي يتعرّف على الثقافات، ويتلمّس مواضع تماسها وتلاقيها وتداخلها. فقد رأت منظمة اليونسكو أنّ أكثر ثقافات العالم تلاقيًا هما الثقافتان العربيّة والإسبانيّة من المتقات العربيّة والإسبانيّة من جهة وإسباني برتغالي أمريكيّ للاتينيّ من جهة أخرى. وكانت يجري فيها حوارٌ عربيّ من جهة وإسباني برتغالي أمريكيّ للاتينيّ من جهة أخرى. وكانت البداية عقد ملتقى في پورتو Porto في البرتغال (١٩٩٢)، وكان تحضيريًّا، أسفر عن الملتقى الأول في نواكشوط بموريتانيا (١٩٩٣)، ثمّ كان الثاني في غرناطة (١٩٩٤)، والثالث في كاراكاس بفنزويلا (١٩٩٥)، والرابع..... (١٩٩١)***، والخامس في لشبونة عاصمة البرتغال (١٩٩٧)****.

* غنيٌّ عن البيان أني، في ذا، لا أُحصي ولا أَحصُر، ولْكني أرصُد حركة تحقيق المخطوطات الاندلسيّة من خلال مؤشّرات ومنعطفات...

والحق أنّ إنتاج الفكر الأندلسي، وإعادة إنتاجه، قد أسهمت فيهما أقلامٌ عربيّة، قائدةً وواعدةً، تستعصى على الحصر، وهي تتزايد عددًا وتزداد عُمقًا عامًا بعد عام.

فعلًا مَن ذكرنا، وقد كان ذلك على سبيل المثال، هناك كتاب، في المشرق والمغرب، يعملون في الاندلسيّات بهمّة فائقة، منهم، محمّد حجّي، ومحمد العربي الخطابي، ومحمد رزّوق، وعبد الله حمادي، وعبد الجليل التميمي، وإبراهيم بن مراد، وجمعة شيخة (صاحب مجلّة "دراسات أندلسيّة"، تونس)، ومحمّد اليعلاوي، وأمين توفيق الطيبي، وشوقي ضيف، وأحمد هيكل، والطاهر أحمد مكّي، ووداد القاضي، ومحمّد عبده حتاملة، وجودت الركابي، ومحمد رضوان الداية، وعبد الرحمٰن علي الحجّي، وغيرهم كثير كثير...

وثُمَّة مؤسساتٌ دأبت على نشر التراث الأندلسي كتبًا وموسوعات، منها في بيروت: دار الثقافة، ودار صادر، والمؤسّسة العربيّة للدّراسات والنشر، ودار الغرب الإسلامي (صاحبها الناشر الهمام: الحبيب اللمسي، التونسي)، ودار المعارف بمصر، والدار العربيّة للكتاب بليبيا وتونس، وأكاديميّة المملكة المغربيّة، وغيرها كثير أيضا.

** المقصود، هنا، الثقافة الإسبانيّة بمعناها الواسع: تلك التي تسود إسبانيا والبرتغال، ثمّ تتجاوز شبه الجزيرة الإيبيريّة إلى البلاد التي اتحدرت شعوبُها من صلب سكان لهذه الجزيرة، أي دول أمريكا اللاتينيّة (التي تتكلّم الإسبانيّة، عدا البرازيل فلغتها البرتغاليّة).

*** لم أقف، في المراجع المتاحة، على أسم البلد الذي عُقِد في هذا الملتقى.

**** في مساعي التقارب، التي تبذلها الحكومات المعنيّة (في شبه الجزيرة الإيبيريّة وفي →

في خضم هذا الاهتمام، العربي والإسباني والعالمي، المتصاعد، أحبّت حار إلشبيلية _ التي تأسّست بدمشق العام ١٩٨٧ (وهي ذات "هوَىٰ أندلسيّ"، يدُلَّ عليه آسمُها) _ أن تُسهم في مضمار الأندلسيّات. فَرَسَمَتْ لإصدار ما سمّيناه الكتاب الأندلسيّين، وحديثة يؤلِّفها غير موقوتة، تُصدِر فيها تآليفَ تليدة من أعمال أجدادنا الأندلسيّين، وحديثة يؤلِّفها باحثون من حَفَدتهم، أو مستشرقون من مختلف الجنسيّات تتولَّىٰ الدار نقلها إلى العربيّة عن لغاتها الأصليّة.

وقد خطّطنا ليكون، أوّلَ عناوين هذه السلسلة، عملُ أندلسي ممّا صُنّف في القرن الحامس الهجري (١١م)، الكتابُ الموسوم بـ "زهر البستان ونزهة الأذهان" للحاج الغرناطي (محمد بن مالك، المعروف أيضًا بـ"الطّغْنَري"، حيًّا في العام ١٠٨٠ه/ ١٠٨٧م). وفيما أنا أشتغل به، وقد قَرَنْتُ عنوانَه بعنوانِ آخر، آبتدعتُه، أوضحَ دلالةً: الفِلَاحة المأندلسية بـ جَدَّ في الدار ما زَيَّن لنا تقديم فضل المأندلس علهم ثقافة المغوب، دون أن نتوقف عن الاشتغال بكتاب الحاج الغرناطي، الذي يُعَدِّ، بحقَّ، من أكمل المخطوطات الفِلَاحيّة وأنفسها، في الأندلس وفي المشرق جميعا.

→ أمريكا اللاتينيّة) مع العالم العربي، أطّلعنا، ونحن نُغمِل اللمسات الأخيرة في المقدّمة قبل دفعها إلى المطبعة، على نصّ الخطاب الذي ألقاه رئيس جمهوريّة البرتغال، في حفل أفتتاح لهذا الملتقىٰ في لشبونه يوم الخميس ١٥ـ٥ــ١٩٩٧، وفيه من الفهم العميق والتودُّد ومعنىٰ الاَعتذار ما هو جديرٌ بالتوتُّف عنده.

وقد أشاد الرئيس البرتغالي جورج سمبايو، بما تتسم به الحياة في بلاده من التأثّر بالحضارة العربيّة الإسلاميّة في العهد الأندلسي، وقال: «نحن مدينون للتراث العربيّ – الإيبيريّ، الغنيّ جدًّا، بما كان له من تأثير في لغتنا، وفي أسماء الأماكن، وفي الأعراف والعادات الأجتماعيّة، وفي العمارة، وفي الفنون والأدب والمخيّلة الشعبيّة، وفي فنّ الطبخ، وفي الزراعة والتجارة، وهذا أمرٌ نعتزٌ به، اليوم، بوعي جديد اكتسبناه بالتغلّب على كثير من المخاوف، والحدر، والأحكام المسبقة، وعدم الفهم الذي امتدً مئاتٍ من السنين... [مشيرًا إلى أنّ إجلاء العرب _ الذين كانوا قد جَدَّدوا الفكر والفلسفة _ [عن الاندلس]، كان من بين أسباب أنحطاط شعوب شبه الجزيرة الإيبيريّة، ا

وذكر مراسل جريدة "الشرق الأوسط" محبي الدين اللاذقاني، الذي حضر أفتتاح الملتقى، أنَّ الرئيس البرتغالي نفئ، في حديث خاصٌ للشرق الأوسط، «أن يكون أعتذاره عن جرائم أجداده بحق العرب مجرد مجاملة عابرة في خطبة رسميّة»، جريدة "الشرق الأوسط" (لندن: الشركة السعوديّة للأبحاث والتسويق البريطانيّة المحدودة)، العدد ١٧٤٤، عرّم ١٤١٨/ ١٦ـ٥-١٩٩٧.

وقد تلقينا نص خطاب الرئيس البرتغالي، باللغتين الفرنسيّة والإنگليزيّة، من مكتب وزيرة الثقافة (بدمشق)، التي مثّلت سورية في هذا الملتقئ.

البرونسور خوان ثيرنيت... والتابَهُ اللَّهَ:

كنت قد قرأت، قبل أعوام، مقالاً شاتقًا، في مجلّة "العربي" (الكويت: وزارة الإعلام)"، للكاتبة السوريّة المقيمة في إسبانيا، سلمى الحفّار الكزبري، توقّفت فيه عند كتاب البروفسور خوان ڤيرنيت، الأستاذ بجامعة برشلونة، الذي طالعته ـ كما يتضح ـ في نصّه المترجم إلى الفرنسيّة: "Ce que la culture doit aux Arabes d'Espagne" (ما تدين به الثقافة لعرب المنتين اللاندلسيّين]) ". فسألت صديقي، سفير إسبانيا بدمشق المستعرب الدكتور خيسوس ريّوساليدو Jesus RIOSALIDO، الكتاب بنصّه الإسباني خيسوس ريّوساليدو العربيّة ـ العربيّة ـ العربيّة ـ العربيّة ـ العربيّة [الأندلسيّة] في الشرق والغرب)، فكان أن أجابني بأنه، هو، تلميذً وصديق للبروفسور ڤيرنيت. وسرعان ما حمل البريد إليّ نسخةً من الكتاب، بعث بها المؤلّف من برشلونة فيرنيت. وسرعان ما حمل البريد إليّ نسخةً من الكتاب، بعث بها المؤلّف من برشلونة مشكورا.

يتناول الكتاب بصورةٍ أساسيّة _ حسبما ورد من تعريف فيه _ «تلك المرحلة التي نُطلق عليها في المصنّفات "مدرسة مترجمي طليطلة". وسوف يتضح أنّ لهذه المرحلة أطول وأوسع مدى، بكثير، ممّا يُعتقد تقليديّا، وهي تمتدّ، بأقلّ تقدير، من القرن الثامن الميلادي [الثاني للهجرة] إلى القرن الثالث عشر [٧ هـ] """.

وإذن، فالكتاب مَعْنيٌّ بتأريخ العلم La ciencia، وبعبارةٍ أوضح: بالتأريخ للعلوم بمختلف أصنافها ومصادرها: العلوم الشرقيّة، وعلوم العصر القديم (البابليّة، واليونانيّة،

^{*} العدد ٣٨٠، يوليو ١٩٩٠. وعنوان المقال "الحضارة العربيّة في الأندلس كما يراها الإسبان المعاصرون".

^{**} وقفتُ، بعد أعوام، على مقالٍ آخر حول الكتاب ذاته وفي نصّه الفرنسي أيضًا، للكاتب الجزائري حلمو جلّول، في مجلّة "الفيصل" (الرياض، دار الفيصل الثقافيّة)، العدد ٣١٢، ربيع الأوّل ١٤١٥/ أغسطس ١٩٩٤، بعنوان "فضل العرب في النهوض بالثقافة الإنسانيّة".

^{***} غلاف الكتاب الداخلي.

والفارسيّة، واللاتينيّة...)، في نقلها، أو في أنتقالها، إلى العرب، لهؤلاء الذين تمثّلوها، وأضافوا إليها _ على ما تفعل الحضارة المبدعة؛ تتناول، وتتمثّل، وتُضيف، وتُناول _ ثمّ تنتقل، لهذه العلوم "العربيّة"، إلى الأندلس، وهناك _ في طليطلة خاصّة بعد أن سقطت في أيدي القشتاليّين (٤٧٩هـ/ ١٠٨٦م) _ تعمل العقولُ والأقلام، في التنبُّع، والاصطفاء، والترجمة، ترجمة النصوص كاملة أو مختصرة، ترجمة حرفيّة أو معبّرة".

ومؤلِّف الكتاب، البروفسور ڤيرنيت، بعد أن قسم أزمان أنتقال العلوم العربيّة ورَصدها رصدًا أوفى على الغاية، لم يشأ أن يُخلي كتابّه من حديثٍ مستطرّد عن الأدب، فأضاف فصلاً (هو العاشر) فيما أبدعه الأندلسيّون في مجال الأدب والقنّ، وخصّ "الأدبَ القصصيّ" بالفصل الأخير.

وعدا علمه الغزير، فإنه يتحلَّىٰ ... وكان لا بدّ من ذٰلك ... بالموضوعيّة والنزاهة.

فأنت تُعْجَب بفيض المعلومات التي تنثال من فكره النيّر وقلمه السيّال، في أثناء تتبُّعه لما نَقَل أجدادُنا من التراث الكلاسيكيّ القديم إلىٰ العربيّة **.

ولْكن قد يُدهشك رصدُه لكلَّ ما نقله مترجمو طليطلة من العربيّة... إلى اللاتينيّة، وإلى العربيّة العربيّة والمَطلونيّة ****، وإلى العبريّة... حتى لتتراءى لك معارف "الحضارة العربيّة الإسلاميّة" أمواجًا... تتدافع من بغداد العراق... نحو قرطبة الأندلس... وهناك تمضى

* وربّما عَمَد المترجم إلى أن ينسب الكتاب إلى نفسه أو إلى غير صاحبه العربيّ، تمّا جمل الفقيه الأندلسي آبن عبدون (حيًّا ١٩٤٣هم/ ١١٠٠م) على أن يُرسل صبحته المعروفة في منع بيع الكتب العربيّة للمسيحيّين واليهود: «يجب ألّا يُباع من اليهود، ولا من النصاري، كتاب علم، إلّا ما كان من شريعتهم، فإنهم يُترجمون كتب العلوم، وينسبونها إلى أهلهم وأساقفتهم، وهي من تواليف المسلمين،... أنظر حاشيتنا في الكتاب: ص ١٧٢.

** يقول، بحقّ، عن تلك الترجمات العربيّة التي وصلت إلينا، أنها «تُعَدّ وثيقةً من المرتبة الأولى للتعرّف على تراث العصور القديمة، لأنّ كثيرًا من الأعمال الكلاسيكيّة [الإغريقيّة، مثلاً] التي فُقِدت أصولها، لم تُحفَظ إلّا في لهذه الترجمات»، الكتاب، ١٢٩.

*** وغيرها من اللهجات الرُّومَنْتيّة التي كانت محكيّة في شبه الجزيرة الإيبيريّة إتان العهد الأندلسي، ولمّا تكن "اللغة الإسبانيّة" قد أخذت شكلها الحالي: حاشيتنا في الكتاب: ص ٣.

مُوَيِّجاتٌ منها، بفعل النقل والترجمة، في آتِّجاه الشَّمال، لتدخل أوروبة، وتنداح في منظوماتها الثقافيّة... وما هو إلّا حينٌ حتّىٰ يكون قد آن لفجر "النهضة الأوروبيّة" أن يبزُغ!

وأنت تُسَرّ لما ترى، في طروحات المؤلِّف عن حضارتنا، من الإنصاف. إنهم، في الغرب، إذا ما صادفتهم، في أثناء قراءتهم للتاريخ الأندلسي، مواقف من أنعدام التسامح الدينيّ أو المذهبيّ أو الفكريّ، بادروا فنسبوا ذلك إلى "إرثٍ إسلاميّ"!

يقول المؤلِّف، مساويًا في ذلك بين المسلمين والمسيحين:

«وإنه لمن المؤكّد، كذلك، أنّ مسيحيّي عصر النهضة سلكوا النهج ذاته، مُنَكّلين بكلّ مَن سَوّلت له نفسه أن يُخفي كتبًا ممنوعة، سواءً أكان من الموريسكيّين أم من غيرهم. [ويتابع] ولْكن من المؤكّد، على نحو سواء، أنّ هذا الضرب من الاضطهاد قد وُجد أيضًا في العالم القديم... [ويستشهد] إنّ أرسطو أضطرّ يومًا إلى الهرب من أثينا، لأنه أهدى هِرْمِيَاس العالم القديم، تعيدًا] وإن أرستاركوس Hermias نشيدًا حربيًّا عُدَّ منافيًا للدين... [ويمضي في استشهاده بعيدًا] وإن أرستاركوس دي ساموس Aristarco de Samos قد أتّهم بالكفر لأنه دافع عن نظام مركزيّة الشمس، وذلك قبل ظهور المسيحيّة والإسلام بزمن طويل....".

إلا أنه بدا أنّ هذا العلم الغزير وهذه الموضوعيّة والإنصاف، ما كان لها أن بُحنَّب مؤلِّفَنا إبداء آراء أو صرف عبارات، هي _ كما نرىٰ _ وليدة موروثه الثقافي والدينيّ في عجتمعه، وهو ممّا لا يتّفق وموروثنا نحن العرب والمسلمين. ولم ندع ذلك يمضي دون تعليق. وكنّا نكتفي بأن نُلحِق، بالكلمة أو العبارة التي نراها لا تتّفق ومقولاتنا أو مفهومنا للتراث، إشارة تعجُّب داخل معقوفتين [1]؛ فإن كان الرأي من المؤلِّف يستوجب المناقشة، فعلنا ذلك، في الحاشية، وأمّا إن كان الاحتلاف بيننا "بالغا"، فإنّا سمحنا لانفسنا، في هذه

من تحليلاته، وهو بصدد الحديث عن فتح العرب لإسبانيا ونشرهم الإسلام فيها، قوله: «إنّ الدين الجديد الذي كانوا ينشرونه قابلٌ لسرعة التمثّل، أو _ على الأقلّ _ لن يدخُل في صراع مع معتقدات البلدان المفتوحة، وهذا هو ما كان في الواقع: فالمسيحيّة لم تكن مترسّخة في بعض هذه البلدان، فإسبانيا، مثلًا، كان جزء كبيرٌ منها لا يزال وثنيًا»، الكتاب، ٣٥.

^{*} الكتاب: ٣٦ و٣٧.

الحالة الثالثة، بأن نُعدِّل _ في المتن ذاته _ عبارته، ونورد _ ولا نغفل ذٰلك _ عبارته بتمامها في الحاشية، مقدِّمين وجهة نظرنا... ويقينًا ما كان، لهٰذا كلِّه، أن يُفسِد للودِّ قضيّة "ا

في عنوان الانتاب.

ومن ناحية أخرى، رأيتُني غير متفق والبروفسور فيرنيت فيما يدلَّ عليه عنوان الكتاب: "الثقافة الإسبانيّة ـ العربيّة في الشرق والغرب"، من أنَّ الثقافة، التي كانت في الأندلس، هي ثقافة "إسبانيّة ـ عربيّة"، وفي أنَّ تأثيرها ـ هذه الثقافة ـ قد أتجه نحو الغرب (أوروبة) كما أتجّه نحو الشرق (المشرق الإسلامي).

واعتقاده أنّ التقافة في الأندلس كانت "إسبانية - عربية"، يُفسّره ما سبقت إشارتنا إليه من أنّ المستشرقين الإسبان يَعُدُّون الأندلسيّين إسبانًا دمًا، على حين أننا لا نراهم إلّا "أندلسيّين"، ومِن ثَمَّ عربًا، شأنهم في ذلك شأن سائر الأمم المفتوحة التي تنطق بالعربية في يوم الناس لهذا. ولقد كان الأندلسيّون قد "غادروا" - إن صحّ التعبير - المشاعر الإسبانيّة، ونزلوا في القلب من الوجدان العربي، حتى إنهم - بعد العقيدة التي اعتنقوها - يطربون لشعر المتنبّي طُرب كلّ عربيّ، ويفرحون إمّا وصلت إليهم، على جناح السرعة، النسخة الأولى من "كتاب الأغاني"، الذي كان قد فرغ من تأليفه في المشرق توًّا أبو الفرج الأصفهاني "* ا

ولأنه يرى أنّ ما كان في الأندلس من الإبداع الفكري هو إبداع إسباني، فإنّ ذلك يُسَوِّع له أن يجد _ فيما يتبادله أطراف هذه الثقافة من عوامل الإبداع _ تأثيرًا خاصًا قادمًا

^{*} مثال الحالة الثانية مقولتُه في ثقافة النبيّ عَلِيْكُ (الكتاب: ١٠)، ووصفُه للمَدَد المغربي للأندلس (٦٥)؛ ومثال الحالة الثالثة ما يتعلّق بتغيير الإسلام للقواعد التي كانت متّبعةً في الإرث (١٩٨).

^{**} في رؤية البروفسور فيرنيت الأندلسيّين إسبانًا، يُشير _ مثلًا _ إلى الطبيبين الأندلسيّين، الأخوين "أحمد" و"عمر" أبني يونس بن أحمد الحرّاني، اللذين توصّلا إلى مناصب عُليا في إدارة قرطبة عهد الحكم المستنصر (٣٥٠ـ٣٦١هـ)، ويصفهما، أيّام كانا في مرحلة طلب العلم في المشرق، بأنهما "الفتيان الإسبانيّان!" (!muchachos españoles): الكتاب: ٦٢.

من الأندلس إلى المشرق، وكأنه يغُضّ الطَّرف عن الكمّ الهائل من المؤثّرات التي وردت من المشرق، تلك التي خصّص كتابه، أبتداءً، لرصدها.

يقول في كلمة "الاستهلال"، التي أفتتح بها كتابه:

«غير أنّ الفكر الإسباني [يعني الفكر العربي الأندلسي] لم يُمارس تأثيره في اَتّجاه الغرب وحسب، بل ترك، أيضًا، أثرًا لا يُمحىٰ في إفريقية الشماليّة وفي المشرق – وإن يكن هذا التيّار من الإسهامات لم يحظَ من الدراسات إلّا بأقلّها، قياسًا إلى التيّارات القادمة من الجهة المعاكسة ـ سواءً من الناحية الأدبيّة أو العلميّة. ولعلّه يحسن تقديم بعض الأمثلة: فالزَّجَلُ ـ الذي نشأ في سَرَقُسْطَة، وترعرع في قُرطبة، وآنتقل إلى العراق ـ لا يزال حيًّا في أيّامنا في تلك الديار، بوضفه وسيلة نموذجيّة للنّقد السياسيّ الساخر؛ وفي المجال العلميّ، كان للزَّرْقيال وآبن رُشد أكبرُ تأثير في ذُيوع علم الفلك في فارس وتركستان وسورية، حتىٰ مطلع القرن السادس عشر [العاشر الهجري]. ومن هنا كان عنوان هذا الكتاب: الثقافة الإسبانيّة ـ العربيّة في الشرق والغرب ".

أقول: وماذا يعني أنّ الأندلس أعطت العراق الزَّجل الذي ابتُدع في سرقسطة؟ أو أنها حملت العلماء في فارس وتركستان وسوريّة علىٰ أن يزيدوا من اهتمامهم بعلم الفلك؟... وذلك بالقياس إلىٰ ما استمدّت الأندلس من المشرق: العقيدة، واللغة، ونَشغ الثقافة كلّه؟!

وهذا ما حملنا على أن نستبدل بالعنوان عنوانًا آخرَ، اَعتقدنا أنه الأدقّ في دلالتّيه: التأثير في اَتّجاه الغرب وحده، وصدور هذا التأثير عن الأندلس، أو عن الثقافة الأندلسيّة (لا الثقافة الإسبانيّة ـ العربيّة)... فكان: فضل الأندلس عله ثقافة الغرب **.

^{*} الكتاب: ٥.

^{**} وهي مصطلحات دَرَج عليها المستشرقون، من إسبان وغيرهم، عند تعاملهم مع التراث الأندلسي.

من ذلك ما سبقت الإشارة إليه: Biblioteca Arábica-Hispañas (المكتبة العربيّة ـ الإسبانيّة)، تلك التي ترجها كوديرا، وحقُّها أن تُسمّئ: المكتبة الأندلسيّة؛

وكذلك كتاب Histoire des Musulmans d'Espagne (تاريخ مسلمي إسبانيا) للمستشرق الهولندي دوزي R. DOZY، وحقّه أن يُسمّىٰ: تاريخ الأندلسيّين.

ترجمة ... وتعليق:

نقل الكتاب، عن الإسبانيّة، نهاد رضا (من صيف ١٩٩٥ إلى شتاء ١٩٩٦)؛ وأعاد النظر في ترجمته مرّةً ومرّات (حتّى نزول الكتاب إلى المطبعة، أيّار ١٩٩٧). وقد يَسّر له العملَ فيه إتقانُه اللغتين، المنقول عنها والمنقول إليها، فضلًا عن تعمُّقه دراسة التاريخ الإسلامي وولعِه بالموادّ العلميّة.

وسرّني أني تعهّدت الرجوع إلى المصادر التاريخيّة لاستحضار الشواهد والنصوص التي اقتبسها المؤلّف، ولم يكن هذا سهلًا على الدوام، فكثيرًا ما أحال البروفسور ثيرنيت وهو بصدد نصّ عربيّ _ إلى مصادر ومراجع إسبانيّة، من تلك التي أنجزها المستشرقون المجتهدون فيما مضى من الزمن القريب.

وشدّما استوقفني المؤلّف، عند مَعْلَم منير من معالم تاريخنا الأندلسيّ، فحبّب إليّ أن أتدخّل معلّقًا، فأوضّح، أو أُضيف، وأحيانًا أُصحّح رقمًا هنا أو أجلو موقفًا هناك، متّخذًا دومًا من "الحواشي" بجالًا للتعليق، وقد أَدخُل "المتن" بحدر "ا

ولقد لاحظت، وصديقي نهاد رضا، أنَّ البرونسور ڤيرنيت كان يتزيَّد في الحواشي

→ مبتعلمين عن أستعمال كلمة "الأندلس" و"الأندلسيّين"، إلا في القليل النادر، والذي منه ما وصل إلينا من مدريد حديثًا، كتاب El Islam de AL-Andalus (إسلام الأندلس)، تأليف المستشرق المعاصر ميكيل كروث هرناندث Miguel Cruz Hernández.

قلت، وليس يفتقد القارئ المطلع على التراث الاندلسيّ، وشيجة تجمع بين العنوان الذي أخترنا لكتاب البروفسور ثيرنيت، وبين عنوانِ لرسالةٍ كان قد خطّها أديب الأندلس أبن حزم، "رسالة في فضل الاندلس وذكر رجالها"، أنظر نصّها عند المقرّي، "نفح الطّيب.."، ٣: ١٥٨ـ١٧٩.

• من الحالات، التي تكرر فيها دخولي المتن، تلك التي كان المولّف يعمد إلى أن يصف حضارتنا بالإسبانية ورجالنا الأعلام هنالك به الإسبانيين ... فكنت أتّخذ، بديلًا عن هذه الصفات، ما درجنا عليه، نحن العرب، في كتاباتنا التاريخية، "الأندلسيّة" و"الأندلسيّون"، واضعًا مفرداتي البديلة داخل معقوفتين.

والإحالات، التي جعل كلاً منها في أواخر فصله، وتبيّنًا أنّ ذلك مفيدٌ للباحثين الإسبان الذين وُجِّه الكتاب إليهم آبتداء، فأبقينا منها على ما آنسنا فيه فائدة للباحث العربي.

ومع الشائر ... اعترات بالتقصير،

لقد تكرّم زملائي، أعضاء الهيئة الاستشاريّة في لهذا الكتاب، بقراءة التجارب الطباعيّة الأخيرة، منهم مَن ضاق وقته ـ ونحن في أواخر العام الدارسيّ ـ فلم يُتح له أن يُراجع سوىٰ فصول بعينها، ومعظمهم أقبلوا على قراءة الكتاب بفصوله كلّها... وقد زوّدونا، جميعًا، بما عَنّ لهم من الملاحظات، التي تدارسناها، وأخذنا منها ما يُجنّبنا الخطأ، ويرفع ـ مِن ثَمَّ ـ من مستوىٰ الكتاب... فلهم شكرنا الجزيل.

وتولّت السيدة سماء زكي المحاسني (مديرة مكتبة مجمع اللغة العربيّة بدمشق) إعداد الفهارس للكتاب، فكان ما بذلته من الجهد، في صنع هذه الفهارس المتنوّعة، لا يُكافيه أيُّ شكر نُسديه إليها.

ونحرص على أن نُنوَّه بالمساعدة الممتازة التي قدّمتها لنا السفارة الإسبانيّة بدمشق، من أنها كانت همزة الوصل بيننا وبين المديريّة العامّة للكِتَاب والمحفوظات والمكتبات Dirección General del Libro Archivos y Bibliotecas بإسبانيا)، ونذكر، بالاَمتنان العميق، جهود السكرتيرة السيّدة فداء بطرس في ترجمتها رسائلنا إلى الإسبانيّة. وننوّه كذلك بالمساعدة القيّمة التي قدّمها لنا المركز الثقافي الإسباني بدمشق (معهد ثربانتس)، ممثلًا بشخص مديره الاستاذ لويس خاڤير رويث سييرًا بدمشق (معهد ثربانتس)، ممثلًا بشخص مديره الاستاذ لويس خاڤير رويث سييرًا

→ وأعترف بأني دخلت المتن مرّةً (ونحن بصدد بيان طرق التعليم في الأندلس، وتصنيف المباحث التي يتعيّن على طالب العلم أن يتلقّاها)، وأنا متزوّدٌ بتصنيف كان قد اَرتآه ابنُ حزم، في رسالته "مراتب العلوم"، هٰذه الرسالة التي كان المستشرق أنخِل گونثالِث بالنثيا Angel Gonzalez (١٩٤٨_١٨٨٩) قد ظنّ (١٩٢٨) أنها مفقودة، وهي اليوم بين أيدي الباحثين عقّقة، فجاءت مداخلتي، في المتن، مفصّلةً لما أوجزه المؤلّف، ومُغنِيةً ... حسب تقديري _ الموضوعَ أيّ غناءا (الكتاب: ٥٧ـ٥٧).

بين أيدينا كلّ ما أحتجنا إليه، في أثناء العمل، من مراجع إسبانيّة تضمّها مكتبة المركز. ونشكر المستعربة الشابّة أنتونيا ناڤارّو Antonia NAVARRO، في هذا المركز، التي قامت بترجمة الجديد من رسائلنا إلى الإسبانيّة، وكذلك الأستاذ توفيق زايد (في السفارة الأرجنتينيّة بدمشق)، الذي كان له الفضل في ترجمة جميع رسائلنا الأولى.

والشكر، مقرونًا بعِرفان الجميل، للباحثة مِرْسيه كوميس في جامعة برشلونة، تلميذة البروفسور ڤيرنيت الوفيّة، ولزميلها الذي يُضارعها وفاءً ميكيل فوركادة. وقد كانت المراسّلة، في شأن الكتاب ومؤلِّفه، تتواصل بيننا، بالبريد وعلىٰ الفاكس.

وأشكر المستعرب فرناندو دي أكريدا بوريلو Fernando de Agreda Burillo، في الوكالة الإسبانيّة للتعاون الدولي بمدريد العراق المحالة الإسبانيّة للتعاون الدولي بمدريد Internacional، على ما لبث يُتحفني به، طَوال سنوات، من الكتب التي تصدر في سلسلة "المصادر الأندلسيّة" وغيرها من المؤلّفات الإسبانيّة التي تهمّنا، ومنها كثيرٌ ممّا أشرت اليه في مقدّمتي هذه وفي حواشي هذا الكتاب. وقد اتضم إليه أخيرًا صديقه الباحث العربي الفلسطيني المقيم بمدريد عبد الله خلف، فوافاني ببعض الكتب.

ولن يفوتني أن أشكر المهندس الفنّان جمال الأبطح، الذي اَجتهد أن يأتي الغلاف الذي صمّمه مستوحّى من التراث الأندلسي تُمازجه روح المعاصرة. وأشكر الفنّان عبد الناصر الشعّال لرسمه صورة المؤلّف، مستخلِصًا إيّاها من صورة جماعيّة.

وأمّا مكتبة الأسد الوطنيّة بدمشق، في إطلالتها على ساحة الأمويّين، التي قضيتُ في قاعاتها الساعات المديدة، فقد أمدّتني "الخزائنُ المفتوحة" فيها بأمّهات الكتب. ووقر لي، الهدوء وسكينة النفس، نظام في المكتبة سهر عليه إداريّون متميّزون، يؤازرهم فريقٌ من أمناء القاعات، شبّانٌ وشابّات، يُبادرون إلى التلبية دون أن تُفارق البسمات شفاههم وشفاههن.

وحقيقٌ بشكري الجزيل الشابّ المهندس زاهر دقّة (نجل صديقي الدكتور محمّد علي دقّة)، الذي عمل في تنضيد الكتاب وإخراجه على أجهزة الكمبيوتر، في دار إشبيلية، واصلًا الليل بالنهار. وقد أخرجه مرّة أولى، ثمّ جعل يُعيد إخراجه، بعد التصحيح، مرّة ومرّات... وطَبَعه على الطابعة الليزريّة، خلال عام وبعض العام، مرّاتٍ سبعًا...

وأشكر ــ وقد شكرت آبن صديقي ــ آبني فراس، ساعدي الأيمن في حار الشبيلية، وكلَّ العاملين فيها.

وأمّا زوجتي، الصابرة، فإنّ لساني يعجز عن شكرها، لما اَستأثرتُ به من وقت الأسرة. ولكنْ طَيّب خاطري ما لمستُه من فرحها وهي تتلقّىٰ "مَلَازم" الكتاب، تأتينا من المطبعة أوّلًا بأوّل.

واستخييت أن أُوجِّه شكرًا إلى صديقي المترجم نهادا وهل أستحقّ، أنا، منه شكرًا، وقد حَمَلْنا عبء العمل معًا، على مدى عامين أو ثلاثة؟

ويعد.

لقد بذلنا، جميعًا، ما قَدِرنا عليه لإنجاز هذا العمل، دون أن يُخامرنا ظنَّ بأتًا بلغنا فيه حدَّ الكمال. وكنَّا، في كلِّ مرّةٍ نفرغ من طباعة تجارب جديدة، نكتشف فيها من الثغرات والأخطاء ما يجعلنا نُبادر إلى إعادة الكرّة ونحن أكثر أملًا في الدُّنَةِ من الكمال. وما كان هٰذا الإحساس _ بالتقصير المقرون بالأمل _ أن يُفارقنا، حتى ساعةً قدَّمنا الكتاب، أخيرًا، إلى التحضير الطباعي (الزنكوغراف).

إننا نشكر، سلقًا، كلَّ مَن "يُهدينا" أخطاءنا، من الباحثين والقرّاء "... فلعلّنا بذلك "بُهتدي" إلى الصواب، فنأخذ به، إن شاء الله، في الطبعة القادمة لهذا الكتاب، الذي يُلقي أضواءَ نَيِّرةً على الفكر العربي إبّان آزدهاره، على نحو ما أراد له أن يكون، مؤلّفه المستشرق الإسباني، مترجمُ معاني القرآن الكريم إلى الإسبانية؛ الپروفسور خوان فيرنيت.

دمشق، مكتبة الأسد الوطنيّة: ٢٥_٥_١٩٩٧ فاضل السباعي

* نعترف _ مثلًا _ بأنه لم يتأتّ لنا أن نرسم أسماء الأعلام الإسبانيّة بالحرف العربيّ على الوجه الصحيح دائما.

خوان ڤيرنيت

فضل الأندلس علك ثقافة الغرب

* (ستہلال

* (افصل الأول : مقدمة تاريخية

* الفسل الثاني : معالم تراث العصور القديمة في العالم العربي

* (لفصل الثالث : تقنية الترجمة

* الفصل الرابع : العلوم في القرنين العاشر والحادي عشر [م]

* الفصل الخامس : العلوم في القرن الثاني عشر

الفلسفة، والعلوم الخفية، والرياضيات

* الفصل الساوس : العلوم في القرن الثاني عشر

علم الفلك، والتنجيم، والبصريات، والسيمياء، والطب

* الفصل السابع : العلوم في القرن الثالث عشر وما تلاه:

الفلسفة، والدين، والعلوم الخفية، والرياضيات،

والفلك، والتنجيم، والفيزياء

* الفصل الثامن : العلوم في القرن الثالث عشر وما تلاه:

السيمياء، والتقنية، والملاحة

الفصل التاسع : العلوم في القرن الثالث عشر وما تلاه:

علم الأرض، وعلم النبات، وعلم الحيوان، والطب

* الفصل العاشر : الأندلسيون... والفن والأدب

* الفصل الماوي عشر : الأدب القصصي

استهلال

يطمع هذا الكتاب إلى أن يكون سِجِلًا بِلا تَدين به الثّقافة لعرب إسبانيا. وليكن واضحاً، من البداية، أني _ باستعمالي كلمة عرب _ لا أشير إلى أيّ عرق ولا إلى أيّ دين، وإنّما أعني: اللغة التي استخدمها العرب والفُرس والتُّرك واليهود والإسبان إبّانَ الفُرون الوسطى، والتي شكلت وسيلة لانتقال المعارف الأكثر تنوُّعًا في العصر القديم _ الكلاسيكيّ أو الشّرقيّ _ إلى العالم الإسلاميّ، هذه المعارف _ التي جدّد، العالم الإسلاميّ، ضوْعَها، ورَفَدَها على نَحو حاسم بإسهامات جديدة، الجَبر وحساب المُثلَّثات على سبيل المثال _ قد انتقلت إلى العالم المسيحيّ بفَضْل وحساب المُثلَّثات على سبيل المثال _ قد انتقلت إلى العالم المسيحيّ بفَضْل الترجمات التي تمّت من العربيّة إلى اللاتينيّة والرُومَنْثِيّة ، وكانت مِن ثَمُّ مبعث الأنطلاقة العلميّة الهائلة لعصر النهضة. وإنّ إحصاء بسيطًا للنُصوص العلميّة التي نُشرت آنذاك، يُقيم الدليل على الفضل الكبير الذي يَدين به الغرب التي اللائدلس).

• اللغة الرُّومَنْئِيَّة Romance، هي اللهجة _ أو اللهجات _ التي كانت محكيةً بين سُكَان شبه الجزيرة الإيبيريّة، قبل الفتح الإسلاميّ وفي إبّانه، مُتولَّدةً عن اللغة اللاتينيّة _ الأمّ، وذلك قبل أن تَتَخذ اللغتان، الإسبانيّة والبُرتغاليّة، شكليهما غداة جلاء المسلمين عن شبه الجزيرة، وقد أطلق عليها الأندلسيّون اسم "عَجَميّة الأندلس"، وكان حقًا أنهم لم يزوها لهجة واحدة بل لهجات عدّة. وآثرنا رشم الكلمة بالثاء (الثلاثيّة النّقط)، ذلك أنّ حرف ٢ (في كلمة Romance) يُنطق باللسان الإسباني ثامً، وأيضًا تمييزًا لها عن المذهب الأدبيّ والفنّي Romanticismo (وفي الفرنسيّة المُقطى).

ويتعين علي أن أبين أن مشكلة المؤلّفين، عندي، لا تعدو أن تكون ثانوية: فليس همّني كثيرًا أن يكون [ذاك المترجم] هو يوحّنا الإسباني أو اَبنَ داود ، ولكنّ ما همّني هو محتوىٰ المؤلّفات التي كُتبت في إسبانيا [الأندلس] أو اَنتقلت علىٰ طريقها. وسوف نرىٰ، في الصفحات التالية، علىٰ نحو ملموس، كيف نشأت، أو عَبَرَت، على "جِلْد التَّوْر" ـ أي: أرضِنا الإسبانية " ـ جملةً من المعارف، تبدأ من الإرهاصات الأولىٰ لحساب "اللامتناهي الصِّغَر" إلىٰ انتشار المنشآت الخاصّة بالمُصابين بالأمراض العقليّة، ومن بدايات الكيمياء العلميّة إلىٰ الملاحة في عرض البحار. وسوف نعرض أيضًا ـ وإن يكن بشكل أكثر إيجازًا ـ للتجديداتِ التي البحار. وسوف نعرض أيضًا ـ وإن يكن بشكل أكثر إيجازًا ـ للتجديداتِ التي طرأت علىٰ ميدان "الأدب" " وهو تعبير يرجع إلىٰ القرن الثامن عشر، ويُناسب أيّما مناسبة الإعراب هنا عن فكرنا. إنّ عددًا من هذه الإسهامات الأخيرة ولكن ليس في المستطاع وضع حدّ ها: فإنّ نظريّات كانت تبدو جريئة للغاية حين ولكن ليس في المستطاع وضع حدّ ها: فإنّ نظريّات كانت تبدو جريئة للغاية حين صاغها أساتذنتا ـ المستعربون الإسبان ـ في مطلع هذا القرن، أصبحت مؤكّدة طلال الخمس والعشرين سنة الأخيرة.

كذلك لم أُعْنَ كثيرًا بما يُسمّى، تقليديًّا، التاريخَ السياسيّ وتاريخَ المؤسّسات. [ومع ذلك] فهذان التاريخان يُساعداننا، في حالتنا هذه، في فهم بعض ظواهر الاَنتقال الثقافيّ والطابع الخاصّ الذي أدخلته السياسةُ في ميادين البحث، كالكيمياء، التي عالبًا ما كانت مصطلحاتها الباطنيّة تتضمّن مفاهيمَ شيعيّة، إسماعيليّة وفاطميّة،

^{*} يوحَنّا الإسباني مُتَرجِمُ من العربيّة، عاش في القرن الثاني عشر (السادس الهجري). والخلاف لا زال قائمًا حول هُويِّيّه، وموطنِه، واللغةِ التي كان يقوم بالترجمة إليها: الإسبانيّة أم اللاتينيّة؟ فرأيُ أنه "يوحَنّا بن داود" الذي تحوّل عن اليهوديّة إلى النصرانيّة، فكان يُترجِم من العربيّة إلى الإسبانيّة (الرُّومنثيّة)، ليتولِّى بعد ذلك مُترجمٌ غيرُه النَّقُل منها إلى اللاتينيّة، ورأيُ أنه من إشبيلية، وقيل إنه من مدينة لونا عمدينة لونا قيل إقليم أراغون بإسبانيا.

^{**} كذلك يَرمُز الإسبان إلى بلدهم، مُشبّهين شكلَها مرسومًا على الخارطة بجلد التّور المدود. *** التعبير المقابل لكلمة أدب، أو آداب، في اللغة الإسبانيّة، تعبيرٌ مركّب هو: Buenas letras.

وكانت ذات تأثير عقائديًّ مشهور داخل إقليم أراگون في القرن الحادي عشر [الخامس الهجري]، ومنه آنتقلت إلىٰ أوروبة.

غير أنّ الفكر الإسباني [الفكر العربي الأندلسي] لم يُمارس تأثيره في أتّجاه الغرب وحسب، بل ترك، أيضًا، أثرًا لا يُمحىٰ في إفريقية الشماليّة وفي المشرق ـ وإن يكن هذا التيّار من الإسهامات لم يحظ من الدراسات إلّا بأقلّها، قياسًا إلىٰ التيّارات القادمة من الجهة المعاكسة ـ سواءً من الناحية الأدبيّة أو العلميّة. ولعلّه يحسن تقديم بعض الأمثلة: فالزّجَلُ ـ الذي نشأ في سَرَقُسْطة، وترعرع في قُرطبة، وأنتقل إلىٰ العراق ـ لا يزال حيًّا في أيّامنا في تلك الديار، بوَضفه وسيلة نموذجيّة للنّقد السياسيّ الساخر؛ وفي المجال العلميّ، كان للزّرقيال وابن رُشْد أكبرُ تأثير في ذيوع علم الفلك في فارس وتركستان وسورية، حتىٰ مطلع القرن السادس عشر العاشر الهجري]. ومن هنا كان عنوان هذا الكتاب: الثقافة الإسبانيّة ـ العربيّة في الشرق والغرب.

إنّ تزيّدي في الحواشي [والإحالات] مردّه إلى قصدي المُتعمّد في أن أُقدّم تَبتًا بالمراجع _ ولهذا يُفسِّر ما يتردّ عندي من عناوينَ لمؤلّفات، ذات قيمة أو لا قيمة لها، بإشارة إلى صفحات معيّنة منها أو دونما إشارة ألى وأن أتوسّع في سرد وجهات نظر قد تَرِدُ نُخالفة لسياق النصّ أو أن أناقشها. وينطبق الأمر ذاته على التطوّر غير المباشر للموضوعات المطروحة، فما إن تَدخُل في فكر عُلماء و أدباء من أمثال كويرنيكو وتشوسر وبوكاتشيو، حتى يصبح من السهل تنبّع أثرِها في الثقافة العالميّة إذ تنتهي إلى الاندراج كذلك في أعمال لهؤلاء الأعلام.

ولقد سعيتُ _ دون أن أنجح على الدوام _ إلى أن أُقدِّم مراجع النصوص وفق أسلوب الاستشهاد المتَّبع في القرون الوسطى: الكتاب، فالفَصْل، فالفِقْرة... الخ. والمحذور في هذا الأسلوب أنه يبدو أحياتًا أقلَّ دقّةً من الأسلوب الذي نأخذ به

^{*} بدا لنا أنّ تزيُّد البرونسور ڤيرنيت في الحواشي أمرٌ يُفيد الباحثين الإسبان على وجه الخصوص؛ لذَّلك عمدنا، من جهتنا، إلىٰ أن نُبقي من هذه الحواشي علىٰ ما رأينا فيه فائدةً للباحث العربي.

في عصرنا؛ غير أنّ هذا الأخير يَضطرُنا إلى استخدام طبعات بعينها، على حين يُمكِّننا الأسلوبُ الأوّل من أن نستنفد الاستشهاد بالنُّصوص دون أن نُعنى بطبعة معيّنة أو بمخطوطٍ ما. وكذلك، يُيَسِّر فهرسُ الأعلام وفهرس المفاهيم أُ استخدامَ مجموعةٍ من المُعطَيات ليس من السهل دوماً الوقوف عليها، بالرغم من ترتيب الموادّ المتشابه المُتَّبع ابتداءً من الفصل الخامس.

إنّ مقدِّمة كتاب ما هي آخر ما يُكتَب عادةً، لأنّ الرؤية الإجمالية، المخطَّط لها عند الشُّروع في التأليف ، يطرأ عليها تحوُّلُ محسوس تقريبًا وتتأثّر باللمسات الأخيرة. والمؤلِّفُ، المنحازُ دائمًا _ أو إن صحَّ القولُ: المُنخطفُ البصر بالنصّ الذي فرغ من كتابته! _ هو قاضِ غيرُ نزيهِ في الحُكم على نفسه. وهو، إن كان إسبانيًا _ ومُندفعًا، من ثَمّ، بالهوى لحظة الحكم على وطنه _ ينزلق بصورةٍ غير واعية في طريق المَدْح أو القَدْح. لذلك، وحتى لا أتورَّط في لهذا أو ذاك، أُفضًل أن أتبنّى تلك الكلمات _ بوَضفها عباراتِ توضيح أخيرة _ التي قالها المتخصّص الإيطالي الكبير في الدراسات الإسبانيّة، أ. سيروللي E. Cerulli، وأعتقد أنّ القارئ سيُؤوِّها على نحو إيجابيّ حين يكتشف العبقريّة العلميّة "لإسبان القرون الوسطى" [مسلمي الأندلس]... وهي:

«إِنَّ إسبانيا، التي كانت الأولى بين الأمم المدافعة عن أوروبة المسيحيّة، خلال القرون السبعة من حروب الاسترداد، كانت الأولى، أيضًا، التي أحتضنت ونقلت إلى الغرب الاوروبيّ كثيرًا ممّا تلقّته، في العلاقات اليوميّة إبّانَ السّلم والحرب، في حقل الثقافة والفنّ، من العالمَ المشرقيّ نفسه الذي كانت تُجابهه في ساحة المعركة»(1)

برشلونة: ۳۰ أيلول (سبتمبر) ۱۹۷٤ خوان ڤيرنيت

* وبدا، أيضًا، أنَّ "فهرس المفاهيم" indice de conceptos (أو دليل المفاهيم) ممّا بهمّ القارئ الإسباني، ولم نجد ضرورةً له عند القارئ العربي فتجاوزناه. إلّا أنَّ بين فهارسنا، في آخر الكتاب، فهرسًا قريبًا منه سمّيناه "فهرس العلوم".

^{1.} Il "Libro della scala", Vaticano, 1949, P. 550.

الفصل الأوّل مقدّمة تأريخيّة

- * ولادة الإسلام
 - * العباسيون
- * ميلاد الثقافة العربية
- * الإمارة العربية في الأندلس
- * ملوك الطوائف والْدَد المغربي

الفصل الأول

مقدّمة تاريخيّة

ولاوة (الإسلام:

في العام 19 [للمبلاد]، الذي قد يكون القدّيس إيسيدوروس قد شَهِد فيه إحدى أسعد لحظات حياته لدى تَرَوُّسه بجمع إشبيلية الديني الثاني، في هذا العام ذاته كان هنالك رجل آخر، مجهول بالنسبة إليه، يعيش أشد أيّام حياته مرارة فمُحمّد، نبيُّ العرب [النبيّ العربيّ]، كان قد أخفق في جميع محاولاته لهداية أهل مدينته [مَكّة]، وفي نَشْر رسالته بين غيرهم، مُتعَرِّضًا للإبعاد عن مدينة "الطائف"، وهو لا يكاد يعرف ما يحُلّ به وبالفئة القليلة من أتباعه الفقراء المُهتدين حديثًا. وبعد أنقضاء أثني عشر عامًا على هذا التاريخ، كان كلّ شيء قد تغيّر: فقد تمكّن مُحمّد من الإمساك بزمام السلطة بقوّة السلاح [1]، ووحد شِبة الجزيرة العربيّة، وأوفد سفراء إلى البلدان المجاورة _ بيزنطة وفارس والحبشة _ مُبشِّرًا بالطابّع العالَميّ لدعوته. قد تكون هذه الأنباء تناهت إلى مسامع القدّيس إيسيدوروس، عَبْرَ المعائيات البيزنطيّة المُستوطنة في جنوبيّ إسبانيا، ولكنْ ما كان ليدورَ في خَلَده أن

رُفاتَهُ سوف يُنْقَلُ من إشبيلية إلى مدينة ليون León [في الشمال] نتيجة فَتْح شبه الجزيرة الإيبيريّة من قِبل أتباع الدين الجديد "ا

لم يكن محمّد غيرَ مثقف، لا ولا كان غيرَ متعلّم، على نحو ما أرادت الروايات المتناقلة أن تحملنا على الاعتقاد به تعزيزًا لنشأة اللين الجديد **. فإذا سلّمنا، ببساطة، بالمعلومات المؤكّدة عن سيرة حياته وحسب، فلا بدّ من القبول بأنه كان يُلِمّ إلمامًا وافيًا بالحساب والكتابة، وذلك ما يُفسّر لنا محسن تدبيره لثروة أرملة غنيّة هي خديجة [بنت خُوَيْلِد]، التي أدار أعمالها، وتزوّجها لاحقًا في أنسجام مع طالعه الفلكيّ، حسب قول كِثلِر.

وقد تهيّا له آكتساب هذه الثقافة في شبه الجزيرة العربيّة ذاتها، في مكّة، لأننا نعلم أنّ هذه المدينة كانت تُقيم علاقاتِ تجاريّة مع العالم القديم بأسره، وفي أسواقها كانت تُروىٰ حكاياتُ الفُروسيّة الفارسيّة، مثل قصص رُستم وإسفَنْدِيار ***، وطرائفِ

* القدّيس أيسيدورو San Isidoro (أو: إيسيدوروس الإشبيلي) أُسْقُف إشبيلية. عاش بين المدوروس الإشبيلي) أُسْقُف إشبيلية. عاش بين الدي سمّاه العرب "خرونيقون" (Chronicon، الحَوْليَات). وقد ذكره أبنُ جُلجُل حين نَقَل عنه «أنّ مدينة بُرْغَمُش [برغام Pergame كانت موضع سجن اللُوك، وهنالك كانوا يَجبِسون مَن غضبوا عليه»، "طبقات الأطبّاء والحكماء" (بيروت 19۸0). 21.

ويُقابل العامُ ٦١٩ المُشار إليه، العامَ الثالث ما قبل الهجرة النبويّة. وأمّا فَتح إسبانيا، بقيادة طارق بن زياد، فكان في العام ٧١١م (٩٢هـ).

** لم تذكر الروايات الإسلامية أنّ الرسول العربي عَيِّلَةُ "لم يكن مثقّفًا" أو أنه "كان غيرَ متعلّم"؛ ووَصِف عليه السلام في القرآن الكريم بأنه والرسولُ النبيُّ الأمُيُّ (الأعراف: ١٥٧)، واَختلفت الآراء في معنىٰ كلمة "الأميّ"، فإذا أتصرف الذهن إلى أنه مَن لا يقرأ ولا يكتب، فإنّا نقول أن لا تعارُض، قديمًا، بين أن يكون الإنسان أُميّا وبين أن يكون مثقفا في الوقت ذاته، فالثقافة لم تكن تُحصّل بـ"القراءة"، مع غياب "الكتاب" و"المؤسّسة التعليميّة" بمفهومهما الحديث، بل كان يَتناول الثقافة طَرَّها بالسماع وارتياد المحافل ومخالطة الناس، تُسعفهم في ذلك ذاكرة قويّة باهرة ـ كانت بديلاً عن الكتاب المخطوط قبل أن تبدأ بالتراجع، عصرًا بعد عصر، بسبب التعويل على وسائل الحفظ والمراجعة وسائر المختوعات الحديثة!

*** يشير المؤلّف إلى ما كان من أنتقام "بهمَن" لمقتل أبيه "إسفَنْدِيار" (بطل الديانة الزرادشتيّة) على يد رستم أحد ملوك الفرس. وهذا من الحكايات والأساطير الفارسيّة التي آستلهم منها، فيما بعد، الشاعرُ الفردوسي ملحمته الشهيرة "الشاهنامة" (القرن الخامس هـ/ ١١م)، ونقلها إلى خ

العهد القديم التي ظلّت قائمة تحت أسم الخمارة، وسلسلة كاملة من الحكايات والأساطير المتعلّقة بأهل الحبشة، والتي نجد صدّى لها في القرآن.

ويُقدِّم هذا الكتاب _ وهو المصدر الوحيد المعاصر والأصيل الذي يُعرِّفنا بحياة النبيّ _ مجموعة من المعلومات، تُظهِر، إذا ما تمّ تحليلها كما ينبغي، أنّ محمّدًا كان يمتلك، بطريقة ما، فكرة عن الكسور المصريّة وعن نظريّة فيثاغورس، ومعارف أُخرىٰ من مستوّىٰ رفيع نسبيًّا.

ثمّ كان أن تحوّلت، بعد وفاة محمّد، الدولة التي أنشأها إلى إمبراطوريّة بسرعةٍ ملحوظة. فلم يكد يمضي أربعون عامًا، حتّىٰ كانت الطلائع العربيّة تهدّد، في آن واحد، الهند والصين [شرقاً] و[إفريقية _] تونس [_ غربًا]. إلّا أنّ النّزاعات الداخليّة الأولىٰ في أوساط المسلمين كانت قد ظهرت وأصبح لها دورٌ كبير فيما بعد. فالسلطة الانتخابيّة، التي رَفَعت إلىٰ سُدّة الحُكم الخلفاء الأربعة الأوائل، كانت موضع حملات معاكسة، فمن جهة، كان هناك من يرون أنّ الخلافة يجب أن تؤول إلىٰ شخص عليًّ الشّيعة)، ومن جهة أخرىٰ، كان هناك من يرى أنها ينبغي أن تكون انتخابيّة، داخل قبيلة قريش (وانتهت إلىٰ أن انحصرت في عشيرة التُبجار من بني أميّة ذات الشوكة القويّة)، التي نشأت عنها فئة السُّنيِّين، وأخيرًا، كان هناك الغُلاة من أنصار عليّ، بالخوارج، وهؤلاء، بحكم نزعتهم الأصوليّة كُليًّا، أكّدوا صحّة المُسلَّمة القائلة بتلاقي بالخوارج، وهؤلاء، بحكم نزعتهم الأصوليّة كُليًّا، أكّدوا صحّة المُسلَّمة القائلة بتلاقي بالخوارج، وهؤلاء، سواءً أكان من قريش أم لم يكن منها، حتّى لو كان عبدًا، بشرط أيًّ من المسلمين]، سواءً أكان من قريش أم لم يكن منها، حتّى لو كان عبدًا، بشرط وحيد؛ أن يكون جديرًا وتَقِيًّا، لهذا شمُّوا أحيانًا بديموقراطيّي الإسلام!

وعلىٰ حين كانت لهذه الأحزاب السياسيّة ـ الدينيّة آخذةً في أكتساب الملامح الخاصة بها، كانت حروب التوسُّع [الفُتوحات] تتواصل، وقد وقعت في أيدي

 [→] العربيّة الفتح بن علي البُنداري (ق٧ه/ ١٣م). أنظر، د. عبد الوهّاب عزّام: "الشاهنامة"، الطبعة الثانية (القاهرة، الهيئة المصريّة العامة للكتاب، ١٩٩٣).

وغنيٌّ عن البيان أنّ المؤلّف يشير إلى ما كان يُروى _ في رأيه _ من الحكايات الفارسيّة في شبه الجزيرة العربيّة، قبل البعثة النبويّة، أي قبل أن ينظم الفردوسيّ من تلك الحكايات ملحمته بزمن طويل.

لقد تحوّلت الدولة، "دارُ الإسلام"، التي تكوّنت علىٰ هذه الصورة، إلىٰ نوع من الإقطاعات للعرب، الذين كانوا فيها مواطنين من الدرجة الأولى، وذلك منذ قرّر عُمَر [بن الخطّاب]، الخليفة الثاني لمحمّد، أنّ علىٰ الخزينة العامّة [بيت مال المسلمين] أن تُعيل، أو أن تُودِّي معاشاتٍ للمحتاجين المنتمين إلىٰ هذا الشعب. ومن ناحيةٍ أُخرىٰ، لما كان القُرشِيّون هم الوحيدون الذين كان في وُشعهم أن يتطلّعوا، وبحظ من النجاح، إلىٰ الخلافة، فقد تجمّعت السلطة في أيدهم. وكان أوراد هذه القبيلة، والعرب عامّة، ميّالين إلىٰ أن يستظلّوا أفياء أجهزة السلطة، ويبعثوا بالمؤمنين الجُدُد ـ "مؤطّرين" كما ينبغي بقياداتٍ عربيّة ـ ليفتحوا أراضي ويبعثوا بالمؤمنين الجُدُد ـ "مؤطّرين" كما ينبغي بقياداتٍ عربيّة ـ من الحقوق علىٰ العدو، أن يُعرَض عليه الدخولُ في الإسلام، فيكتسب _ في حالة قبوله _ من الحقوق والواجبات ما يتربّب علىٰ المسلمين كافّة من حقوقٍ وواجبات. وغالبًا ما كان يتِمّ قبول هٰذا العرض، الذي كان يعني بالنسبة للأغنياء الاحتفاظ بثرواتهم ودفع ضرائب تقلّ كثيرًا عمّا كان يُؤدّىٰ إلىٰ البيزنطيّين والفرس والقُوط، علىٰ حين كان ضرائب تقلّ كثيرًا عمّا كان يُؤدّىٰ إلىٰ البيزنطيّين والفرس والقُوط، علىٰ حين كان ذلك بالنسبة للعبيد والأقنان بمثابة مدخل إلىٰ الانعتاق"، ويتمثّل الخِيار الآخر في ذلك بالنسبة للعبيد والأقنان بمثابة مدخل إلىٰ الانعتاق"، ويتمثّل الخِيار الآخر في

^{*} قلت: لم يعرف التاريخُ قِيَمًا يُعقّقها فاتحُ للشعوب المفتوحة أفضلَ من التّخفيف من عبء الضريبة التي يرزح تحتها الذين يملكون، ومن إتاحة الفُرَص للأرقّاء والأقنان ليتنسّموا عبير الحريّة، وذلك فضلًا عن نشره _ طواعيةً لا بحدً السيف _ دينًا يدعو إلى التوحيد وإلى رفع شأن الإنسان.

'الاستسلام"، وفق أحد الإجراء ين المعروفين في الشرع الإسلاميّ: الصَّلح أو العَهْد، والذين يرتضون هٰذا الاَختيار _ وذلك ما كان يحصُل غالبًا في إسبانيا _ كان عليهم أن يُؤدُّوا ضريبة خاصّة، غيرَ باهظة، هي الجِزية [ضريبة الفرد] (السورة ٩: ٢٩) *، وكانوا يعيشون في ظلّ وصاية الشرع، وفق أحكام القرآن، التي كان تطبيقها يختلف تبعًا للاَجتهاد الخاصّ بكلّ فقيه. وقد اَعتُمِد هٰذا النظام عينه _ مع تعديلاتٍ ما _ بعد عدّة قرون، من قِبل ألفونسو العاشر، المُلقّب بالحكيم، في [المدوّنة ما _ بعد عدّة قرون، من قِبل ألفونسو العاشر، المُلقّب بالحكيم، في المجتمع التشريعيّة السباعيّة المسمّاة] Las [Siete] Partidas المُجنين الفي المجتمع المسلمون بشنّ الهجوم.

ولقد كانت القوّات الفاتحة، ابتداء من نهاية القرن الثامن [٢ هـ]، مُشَكَّلةً في قسمها الأكبر من غير العرب. وقد طَرح ذلك المشكلة التالية: إلى أيّ حدٍّ كانت إمبراطوريّة الأمويّين، حقًّا، إمبراطوريّة عربيّة؟ وبعبارةٍ أُخرى: هل كان الأمر، في الواقع، يتعلّق بتعريب الأراضي، المكتسبة بحدٍّ السيف، أم بأَسْلَمَتها؟ وإنها لمسألة ذاتُ أهميّةٍ خاصّة بالنسبة إلى الغرب الإسلاميّ (الأندلس والمغرب)، حيث لم

* قولُه، عزّ وجلّ: ﴿ قاتِلوا الذين لا يُؤمنون بالله ولا باليوم الآخِر، ولا يُحرَّمون ما حرَّم اللهُ ورسولُه، ولا يَدينون دِينَ الحقّ مِن الذين أُتُوا الكتابَ، حتّىٰ يُغطُوا الجِزيةَ عن يدٍ وهم صاغِرون،، التّوبة، ٢٩.

** الله جُنون لفظة عربية شاع استعمالها في الأندلس منذ أوائل القرن السابع الهجري (١٣م) بعد أن توالئ استيلاء المسلمين الذين يخضعون أن توالئ استيلاء المسلمين الذين يخضعون لحكم الإسبان. وكان قد سُمح لهم، في البدء، بحرية العبادة والاحتفاظ بممتلكاتهم وبعض منشآتهم، ثمّ تردّت أوضاعهم تمامًا بعد سقوط غرناطة (٨٩٧هـ/ ١٤٩٢م)... وللمُدجّنين في إسبانيا تاريخٌ مؤثّر حدًا!

والكلمة، لغةً، من دَجَنَ وتدجَّن، أي أقام في المكان وأَلِقَهُ، ومصدره الدَّجْن والتَّدجُن، ومنه دواجن البيوت، الطيور والحيوانات الأليفة المقيمة. وقد أَخذت الإسبانيَّةُ الكلمة عن العربيَّة، فالمدجِّنون هم: Mudéjares.

يُشكّل العُنصرُ العربيّ إلّا أقليّة ضئيلةً جدّا *. في البداية، كان الأمر يتعلّق، بطبيعة الحال، بفتح أو بنزهة عسكريّة كما قلنا، حيث لم تلْق مجموعة كبيرة من البربر _ المؤطّرين كما ينبغي _ صعوباتٍ كبيرة في الاستيلاء على المغرب وإسبانيا، مثلما فرض القوط والوَنْدال أنفسهم، قبل لهذا التاريخ بثلاثة قرون، على أراض غريبةٍ عنهم، تسكنها أعداد _ أكثرُ كثافة _ من "الإسبان _ الرومان" الذين كانوا عُرَّلاً، في مواجهة قوّاتٍ سريعة الحركة حسنة التنظيم. وإذن، فإنّ البربر _ الذين اعتنقوا الإسلام _ هم الذين أضطلعوا بالفتح، وأنضافت إليهم _ في الأندلس _ مَوْجتان عربيّتان: الحملة التي قادها موسى بن نصير عام ٢١٧م [٩٩ه]، وحملة بَلْج [بن بشر] عام ٢٧٠م [٩٩ه]، وحملة بَلْج [بن مقاتل. وعلى مرّ الزمن، نجحت، لهذه الفئة المهيمنة، في تعريب الكتلة الضخمة من الإسبان؛ ثمّ إنّ اللغة العربيّة بدأت تسود في شبه الجزيرة الإيبيرية، في حوالي من الإسبان؛ ثمّ إنّ اللغة العربيّة بدأت تسود في شبه الجزيرة الإيبيرية، في حوالي أبية القرن العاشر [٤ هـ]، وذلك بفضل التأثير السياسي للحاكمين، وعُلُوّ ثقافتهم _ أبنية القرن العاشر و في إسبانيا، الدِّعامة المباشرة للتعريب، والعكس صحيح. _ أبتداءً من منتصف القرن التاسع [٣ هـ] _ قياسًا إلى الثّقافة المسيحيّة. ومن ثمّ

إنّ القدرة الفاتنة لهذه التّقافة _ الشرقيّة في نصف واحد منها ليس إلّا _ كانت _ تكمن _ آبتداء، في آدابها، ثمّ في مكتسباتها العلميّة.

فبينما كانت الأولى [الآداب] أصيلة، خالصة الأصالة، وقد تمثّلت منذ نشأتها في شعر ذي حيويّة مدهشة، وذلك في منتصف القرن السادس [قبيل الفتح الإسلاميّ]، على ضفاف الفرات ودجلة، كانت الثانية [المكتسبات العلميّة] ثمرة لترجمة الأعمال الأساسيّة للعصر القديم ودراستها. ولم يَخْجَلُ من هٰذا الأمر قطّ المسلمون، الذين غالبًا ما كانوا يستعملون في هٰذا المضمار اللغة العربيّة، مُتخلّين

^{*} جاء في النصّ الإسباني، تعبيرًا عن لهذه "القِلّة": Con Cuentagotas، وترجمتُها الحرفيّة: "بِعَدًّ النُّقَط"، وبمصطلحنا الدَّارج: "بالقَطَّارة"، فالعبارة تعني: حيث كان العنصر العربيّ يَبلغُ في قِلْته حدًّ عَدَّ النُّقَط بالقَطَّارة!

- مهما كانت أصولهم - عن لغاتهم الخاصة - الأمّ، كالفارسيّة، والسَّنْسكريتيّة، واليونانيّة، والرُّومنتيَّة الأندلسيّة، واللاتينيّة. وتبيّن الرسالة الرقم ٢١ لإخوان الصّفا (نهاية القرن العاشر [٤ هـ]) أنّ اليونانيّين قد أخذوا الحكمة عن المصريّين واليهود، وأنّ كبار مترجمي القرن التاسع [٣ هـ]، بدورهم، يُقِرُّون بتبعيَّتهم لليونانيّين أو الفرس أو اللاتين. ومن ثَمَّ كانت الثقافة العربيّة، في بدايتها، ثقافة توفيقيّة، وهذا لا يعنى، إطلاقًا، أنها ستبقىٰ كذلك على مدىٰ تاريخها جميعا.

ويتجلّى، سلفًا، هذا الطابع التوفيقيّ، في أوّل عمل فنّيّ كبير للإمبراطوريّة الجديدة. ففي "قُصَيْر عَمْرة" نجد، على جدران الحمّامات.... تصاويرَ الملوك المغلوبين ـ ومن بينهم الملك رُودْرِيكُو ـ وقد بدت في مظهر بيزنطيِّ خالص ، وفي رسم مجموعة نجوم نصف الكرة الأرضيّة الشمالي، نلاحظ بعض الالتواءات، نتيجة لتجنّب الفنّان نقلَها عن الواقع ولكن عن شبكة أسْطُرْلابِ خارطةِ نِصْفَي الكُرة

• يُعَدُّ "قُصَيْر عَمْرة"، واحدًا من أشهر القُصور التي بناها الأُمويّون على تُخوم بادية الشّام، على النقاض الحُصون الرُّومانيّة السابقة. ويقع في الجانب الشرقيّ من نهر الأُردن على خطَّ مستقيم من ضفة البحر الميّت الشماليّة. ويُرجَّح أنه بُني في عهد الخليفة الوليد بن عبد الملك ما بين ٩٦٩هـ/ ٢١٥ـ٧١٢م. وكان عبارة عن ملهّى وحمَّام، لا تزال تُزيِّن جُدرانهما تصاويرُ تُمثِّل ستَّ شخصيّاتِ ملكيّة، منها صورة لرودريكر Rodrigo ملك إسبانيا (لُلُريق عند العرب)، الذي هَزمه الفاتحُ طارق بن زياد. وليس في العالم الإسلاميّ ـ كما يقول فيليب حتى في "تاريخ العرب" ـ صُوَرُ محفوظةً كهٰذه الصُور. ويُعتقد أنّ تسمية القصر حديثة، لأنّ الآداب العربيّة لم تحفظ له ذكرا.

ولعل صورة هذا الملك الإسباني ـ التي لا تزال ماثلة على جدران هذا القصر الصحراوي القديم ـ تلهب خيال الباحثين الإسبان وتحملهم على الأهتمام بالقصر وبالصُّور. ولكنّ عنايتهم بقُصور بادية الشام تتجلّى، اليوم، في تلك البعثة الإسبانية للتنقيب عن الأثار، التي تبحث في قصر الإمارة الأموي بقلعة عَمّان (شُغِل في عهد بني أُميّة على مدى أربعة عُقود، حتّى ١٢٧هـ/ ١٧٤٤م)، وتُشرف على ترميمه منذ ١٩٧١. وكان من ثمرات هذه الجُهود المتواصلة إصدار الجزء الأول الضخم من مشروع كتاب بالإسبانية بعنوان "القصر الأموي في عَمّان Antonio Almagro Gorbea (مدريد: المعهد العربي ـ الإسبائي للثقافة، والإدارة العالمة للعلاقات الثقافة، ١٩٨٣).

السّماويّة؛ ولهذه الملاحظة فائدةً من وجهة النظر الفلكيّة: إذ إنها تُثْبِت وجود هذه الآلات، على الأقلّ، في القرن السابع [الأول الهجري].

وفي الوقت الذي كان يُبنى هذا القصر، كانت تجري الترجمات العلمية الأولى من اللغات الأجنبية إلى العربية، بحسب شهادة آبن القوطية الأندلسي ومصادر أُخرى سوف نعمد إلى تحليلها لاحقًا. ولم تكن هذه الترجمات تقتصر وهذا ما لاحظه سيز كين جيّدًا _ على الترجمات المباشرة أو غير المباشرة عن اليونانية والفهلوية إلى العربية، وإنما تتعدّاهما إلى لُغاتِ أُخرى أكثرَ قِدَمًا، كالأعمال المكتوبة بالفارسية الأخمينية والمترجمة إلى الفهلوية، بناءً على أمرٍ من وزير أنو شَروان (٥٣١ـ٥٧٩م)، بُزُرْبَجهُ بن بُختَاق.

لقد سقطت السُّلالةُ الأُمويّة الحاكمة بسبب أخطائها الذاتيّة، بالرغم من لامبالاة المُرجئة الذين كانوا يقولون، بما أنّ "كلّ شيء مُقَدَّر"، لذلك فإنه أمرٌ سواءً القيامُ ضدّ السلطة القائمة أو مهادنتُها حتّىٰ إن كانت مستبدّة [1]. وبما أنّ أسلاف هؤلاء الخلفاء كانوا ألدّ الأعداء الذين اَضطَّر النبيّ إلىٰ مقاتلتهم، فهناك ما يدعو إلىٰ الظّنّ بأنّ هؤلاء الخلفاء، إن لم يكونوا أصحاب وَرَع، قد تظاهروا به علىٰ الأقلّ، بُغية الظّنّ بأنّ هؤلاء الخلفاء، إن لم يكونوا أصحاب وَرَع، قد تظاهروا به علىٰ الأقلّ، بُغية الخفاظ علىٰ تأييد رعيّتهم. ولكنّ الملوك الأخيرين منهم، لم يأبهوا بهذا التظاهر، لدرجة أنّ أحدهم وهو يزيد [بن معاوية بن أبي سفيان] وأكسب اسمَه لفرقةٍ من لدرجة أنّ أحدهم وهو يزيد [بن معاوية بن أبي سفيان] وأكسب اسمَه لفرقةٍ من "عَبَدة الشيطان"، أو "اليَزيديّين" أنا، وذلك وإضافة إلىٰ غَيْرة الأُسَر المنحدرة من على (العباسيّين) أو الذين كانوا ذوي قرابةٍ منهم (العباسيّين) ما قد سَبّب

^{*} أفادتنا الدكتورة ليلئ الصباغ (أستاذة التاريخ بجامعة دمشق) بأنه لا يُعرف، في الحقيقة، الدور الذي كان للخليفة الأموي "يزيد بن معاوية" في تكوين هذه الفرقة وتسميتها "اليزيديّة"... ولكن يتقول _ يبدو، من معتقداتها الحاليّة، أنها لا ترجع إلى زمن هذا الخليفة، ولا علاقة مباشرة له في تأسيسها، وهذا ما أكّلته دراسات عددٍ من المستشرقين والمؤرّخين، ومنها دراسات المستشرق "مِنْزل "Menzel" (دائرة المعارف الإسلاميّة، بالفرنسيّة، ط ١، ٤، ٣٤١-٣٤).

نُشوبَ حربِ أهليّة تجابهت فيها راية الأُمويّين البيضاء مع راية العباسيّين السوداء، وهو لونٌ كان، في ذَيْنك الزمان والمكان، يكتسب قيمةً أُخْرَوِيّة (مَعَادِيّة).

وقد غُلِب الأُمويّون، وأُبيدت أُسرتهم، ونجح واحدٌ منهم فقط في النجاة بنفسه والاَلتجاء إلى الأندلس، حيث اَستطاع أن يُؤسِّس، هنا، إمارة قرطبة المستقلة. وهٰكذا كانت الأندلس، أقصى صِقْع في الإمبراطوريّة، هي الأُولىٰ في الاَنفصال عنها، وهو اَستقلال سياسيّ، وإن لم يكن دينيًّا، لأنّ هؤلاء الأُمويّين، وطوال قرنَين، اَمتنعوا عن تبنّي لقب الخليفة .. وفي الإسلام لا يحوزه إلّا خليفة المشرق .. كما اَمتنعوا عن سَكً العُملة الذهبيّة، فذلك من آمتيازات خليفة النبيّ .

→ في معتقداتها للدين الإسلامي _ يقولون بأنها فرقةٌ قديمة قِدم خُلْق البشر، وبأنّ الخليفة الأمويّ يزيد بن معاوية (حُكمه: ٢٥ ـ ١٤هـ / ١٤٥ ـ ١٤٨٥) عمل على إحيائها، وهم يُصنّفون آسمه بين "السناجق" السبعة التي وصلت _ بحسب اَعتقادهم _ إلى مرتبة الألوهيّة عن طريق التناسخ، وهم: "إزدي"، و"داود"، و"الشيخ شمس الدين"، و"ويزيد [بن معاوية]" و"الشيخ عدي [بن مسافر المُكّاري"، ت نحو ٥٥٧ه، متصوّف مسلم صالح، أسس الفرقة العدويّة]، و"المنصور الحُلّاج الحسين بن منصور...]".

ويذكر الشهرستاني (ت ٥٤٨هـ) أنّ "يزيد"، الذي ينتسبون إليه، هو "يزيد بن عنيزة" من خوارج الإباضيّة، لا الخليفة يزيد بن معاوية.

ويُرجع المستشرق مِنْزل تسمية لهذه الفرقة إلىٰ كلمة "إيزَد" الفارسيّة، وتعني: "الله، المَلَك"، ومعنىٰ إيزَدي: "عبد الله". وقد أُطلقت على لهذه الفرقة تسميات أخرى عديدة.

قلت: ويُقيم اليزيديّون، في هذا القرن العشرين، في منطقة جبل سِنْجار وفي القوقاز، وعددهم مئة الف أو دون ذلك. وهم يتكلّمون الكرديّة غالبًا، وكذلك التركيّة والعربيّة، ويَصِمهم الأتراك بأنهم "عَبَدة الشيطان"!

وأنظر: الدكتور خلف الجراد: "اليزيديّة واليزيديّون": (اللاذقية: دار الحوار، ١٩٩٥).

* ... لم يُناذِعوا الخلافة في المشرق في أتّخاذ هذا اللقب، إلى أن تراءى لأمير الأندلس، ذي المَنعة، عبد الرحمن الناصر (محكمه: ٣٠٠-٣٥٠هـ) أن يتسمّى "خليفة"، وذلك سنة ٣٦٦هـ/ ٩٠٩م، وتبعه في ذلك أخلافه، وكمانت إمارة الأندلس قد أنعقدت لأوّل الأمويّين بقرطبة: عبد الرحمٰن الداخل (بن معاوية بن هشام بن عبد الملك)، سنة ١٣٨هـ/ ٢٥٥م.

(العباسيون:

لكنّ العباسيّين لم يَعُدُّوا أنفسهم وَرَثة النبيّ فحسب، بل المُنتَدبين من الله على الأرض أيضًا، بواسطة حيلة بسيطة تتصل بفقه اللغة. فعقب وفاة محمّد، كان خلفه أبو بكر قد تبنَّىٰ لقب "خليفة (3) رسول الله"؛ وعندما نُودي بعُمَر خَلفًا له، كان له أن يكتسب لقب "خليفة خليفة رسول الله"، فلاحظ عندئذ أنّ المُضيّ على هذا النَّسَق سيجعل لقب خلفائه يطول باطراد، لذلك اصطلح على الاحتفاظ بالصيغة التي تبنّاها أبو بكر ["خليفة رسول الله"]. ثمّ إنّ العباسيّين زادوا في اختصارها بأن حذفوا كلمة "رسول" [من هذا اللقب]، فأتاح لهم ذلك أن يتجاوزوا الاكتباس في لقب "خليفة الله". ولم يبق بينهم وبين إقامة حكومة تيوقراطية، تغيب فيها حريّة التعبير، إلّا خُطوة سرعان ما اَجتازوها، وخُزِقت الديموقراطيّة الفيطريّة عند القبائل العربيّة (4). ومن جهة أُخرى، أسهم في إنجاز ما تبقّى، إلغاء العون الذي يُقدَّم إلىٰ هٰذه القبائل، وكان ذلك في القرن الثالث للهجرة، التاسع الميلادي.

وقد حلّت محلّ التأثيرات البيزنطيّة التي كانت مُهيمنة، من الناحية الثقافيّة، في عهد الأمويّين، تأثيراتُ أخرىٰ إيرانيّة الطابع، لأنّ القوّة الحقيقيّة للأسرة الحاكمة الجديدة كانت تكمُن في بلاد فارس. وقد أنشأت هذه الأسرة (حوالي ١٩٨هـ/ ١٨م) نظامَ التفتيش، أو ما سُمِّيَ بـ "المِحْنة" (كا، ترسيخًا لكيانها، ومَثُل أمام هذا النظام، في البداية، كلُّ مَن قال بأنّ نصّ القرآن أَزَليّ (لأنه كلام الله، وهذا الكلام أزليّ)، وكان هؤلاء، على نحو ما، يقولون بالقضاء والقدر. ثمّ ارتقوا، ابتداءً من المرابيّ)، وكان هألاء، على السلطة، فاتبعوا الأسلوبَ ذاته مع القائلين بالمبادئ المخالفة، وهم المُعتزلة.

ومع ذٰلك يجب الاعتراف بأنّ ضحايا هذه "المحنة"، التي غالبًا ما استُخدمت لدوافع سياسيّة، كانوا قلّة قليلة (6)، ومع مرّ السنين حلّ تسامحٌ رَحْب، لدرجة أنّ رحّالة أندلسيًّا كان يدرُس في بغداد، في نهاية القرن العاشر [٣ هـ]، روىٰ أنّ المجالس، التي

يَعقِدها المُتكلَّمون [وقد حضر واحدًا منها]، كانت تحضُرها «الفِرقُ كلَّها: المسلمون من أهل السُّنَّة ومن أهل البِدْعَة، والكُفّار من المَجُوس والدَّهْريّة والزِّنادقة واليَهود والنَّصارىٰ وسائر أجناس الكفر، ولكل فرقة رئيسٌ يتكلّم علىٰ مذهبه ويُجادل عنه. فإذا جاء رئيسُ أيِّ فرقة كان، قامت الجماعة إليه قيامًا علىٰ أقدامهم، حتىٰ يجلس فيجلسون بجلوسه.

«فإذا غَصَّ المجلسُ بأهله، ورأوا أنه لم يبق لهم أحدٌ ينتظرونه، قال قائلٌ من الكُفّار: "قد اَجتمعتم للمناظرة، فلا يُختَجّ علينا المسلمون بكتابهم ولا بقول نبيّهم، فإنّا لا نُصدّق ذٰلك ولا نُقِرّ به، وإنّما نتناظر بحُجج العقل وما يجتمله النظر والقياس!".

«فيقولون: "نعم، لك ذٰلك!"»*.

* مصدر لهذا النصّ كتاب "بُغية المُلتمِس في تاريخ رجال أهل الأندلس"، للضَّبِي (أحمد بن يحيئ بن أحمد بن عُميرة، ت ٥٩٩هـ/ ١٢٠٣م)، المطبوع بمدريد ١٨٨٥، والمُترجَم إلى الإسبانيّة بعد ذلك من قِبَل "م. آسين، الكَاثيل M. Asin, Algacel"، والذي طُبع في سرقسطة ١٩٠١ (كما ورد في حاشية البروفسور ڤيرنيت). وقد أعتمدنا النصّ العربيّ (القاهرة: دار الكتاب العربيّ، ١٩٦٧، سلسلة المكتبة الأندلسيّة الرقم ٦) صص ١٥٥٥. العدد ٢١٤.

والذي رُوِيَتُ عنه الواقعة هو الفقيه المُحدِّث الأندلسيِّ أحمد بن سعدى، المُكنىٰ أبا عمر، الذي رحل قبل الأربعمئة هجرية (١٠٠٩م) بمدّة إلىٰ المشرق، وحدَّث، وهو في القيروان في منصرفه إلىٰ الأندلس، الفقية أبا محمّد عبد الله بن أبي زيد، الذي سأله إن كان قد حضر "مجالس أهل الكلام" ببغداد؟ فقال: بلىٰ، حضرتُهم مرّتين، ثمّ تركتُ مجالستهم ولم أعد إليها! فقال له أبو محمّد؛ ولِم؟ قال: أمّا أوّل مجلسٍ حضرتُه، فرأيتُ مجلسًا قد جمع الفِرَق كلها: المسلمين من أهل السُّنة.....

ويُتابع الفقيه الأندلسي أبو عُمر:

«فلمًا سمعتُ ذٰلك لم أعدُ إلىٰ ذٰلك المجلس. ثُمَّ قيل لي: "ثُمَّ مجلسٌ آخر للكلام، فذهبتُ إليه، فوجدتُهم علىٰ مثل سيرة أصحابهم سواء، فقطعتُ مجالس أهل الكلام، فلم أعدُ إليها".

«فقال أبو محمد بن أبي زيد: "ورَضِي المسلمون بهذا من القول والفعل؟!". «قال أبو عُمر: "هذا الذي شاهدتُ منهم!". كانت الأسرة الحاكمة الجديدة قد أصبحت عاجزة عن القيام بفتوحات توسعيّة من النوع الخاطف، وكان عليها أن تُخصّص أفضل طاقاتها لتفادي تجزُّو الإمبراطوريّة، التي سُرعان ما تحوّلت إلى فُسَيْفِساء من الدُّول المستقلّة؛ فبعد الأندلس، توالى استقلال المغرب وتونس وبلاد فارس... الخ، وبرزت، في بعض الأحيان، بعدوانيّة رهيبة، بُوَرٌ من الأقلِّيات الضئيلة، على شاكلة "الشُّيوعيّة" متمثّلة بالقرامطة (7) والرّقيق الزُّنْج، استطاعوا أن يُعرِّضوا بغداد نفسها للخطر، تمامًا كما فعل، أو على نحو مُشابه، اسبارتاكوس قبل ذلك بعدة قُرون، وأوشك أن يُسقِط روما!

ومن جهة أُخرى، يَحمَّع متطرّفو اليمين حول سُلالة عليّ. وبما أنهم كانوا يشعرون بالخيبة، لأنّ العبّاسيّين لم يُسلّموا زمام السلطة لساداتهم، أخذوا في إقلاق السلطة القائمة، مُنظِّمين أنفسهم في جماعات سرِّيّة تعمل علىٰ تلقين تعاليمها خطوة خطوة. وكانت أشهرها فرقة الفاطميّين، التي استولت علىٰ السلطة في تونس (٢٩٦هـ/ ٩٠٩م)، ثمّ ما لبثت أن فَتحتْ، في ظلّ حُكم المُعِزّ،

→ «فجعل أبو محمّد يتعجّب من ذلك، وقال: "ذهب العلماء وذهبت حُرمة الإسلام وحقوقه! وكيف يُبيح المسلمون المناظرة بين المسلمين والكُفّار؟ وهٰذا لا يجوز أن يُفعَل لأهل البِدَع الذين هم مسلمون ويُقرُّون بالإسلام وبمحمّد عليه السلام، وإنما يُدعى، مَن كان على بِدعة مِن مُنتحلي الكلام، إلى الرُّجوع إلى السّنة والجماعة، فإن رَجَع قبل منه، وإن أبي ضُربت عنقه، وأمّا الكُفّار فإنما يُدعون إلى الإسلام، فإن قبلوا كُفّ عنهم، وإن أبوا ويذلوا الجزية في موضع يجوز قبولها كُفّ عنهم وقبل منهم، وأمّا أن يُناظِروا، على ألّا يُحتَج عليهم بكتابنا ولا بنبتنا، فهذا لا يجوز، فإنّا لله وإمّا أن يُناظِروا، على ألّا يُحتَج عليهم بكتابنا ولا بنبتنا، فهذا لا يجوز، فإنّا لله وإنّا إليه راجعون!"».

"بُغية الملتمس..": ١٥٦ و٥٧.

وبدا أنَّ الفقيه الأندلسيِّ، أبو عمر أحمد بن محمّد بن سعدى، قد عاد إلىٰ المشرق، فقد سُمِع في مصر سنة ٤٠٩هـ/ ١٠١٨م.

وإنما قدّمنا سائرَ النصّ، استكمالًا لمعالم الصورة الفكريّة في ذلك العصر، بجانبَيْها: المُتحرّر والمُحافظ. مصر وجزءًا من سوريّة. وكانت هذه الآنتصارات الكبرى مُقدّمةً لبناء "القاهرة"، التي حلّت محلّ الفُسطاط عاصمةً لمناطق نُفُوذٍ واسعة.

ولقد شُيِّدت القاهرة، على غِرار بغداد وفاس ـ وبيزنطة وبرشلونة، كما يزعُمون... الخ ـ على ما تقتضيه قواعدُ الفنّ جميعا، أي وفق علم التنجيم. فاستطلاعات البُرُوج في بناء المُدُن، التي تعتمد اَختياراتٍ ما، أصبحت معروفة للينا، وبفضلها نعلم ما كان مؤسِّسوها يتوقّعون من تقلُّبات الزمان. ويبدو، مؤكَّدا، الاَعتمادُ على هذه الاستطلاعات البُرجيّة في شأن المُدن الثلاث الأولى [القاهرة وبغداد وفاس]، وإن لم تتطابق حياتها، هذه المُدُن، على الدوام، مع توقُّعات كَشف طوالعها.

ميلاو (الثقافة (العربية:

وخلال القرنين الأوّلين من أنتشار الإسلام، كانت أعداد المسلمين، القادرين على الكتابة بالعربيّة، قليلة؛ بينما كان كثيرٌ من حديثي العهد باّعتناق الإسلام، يكتبون دونما صعوبة بلغتهم الأمّ وليس بلغة الفاتحين، وهؤلاء، بحُكم أنصرافهم قبل كلّ شيء إلى توسيع الإمبراطوريّة، قلّما كانوا يَعْبَؤون بأسلوب إدارتها أو باللغة التي تُدَوَّن بها الوثائق الرسميّة، ما دامت الدواوين تعمل بصورةٍ مُرضية. ولم يتقرّر، إلّا في نهاية القرن السابع [الأول الهجري]، أن تُستَبدَل العربيّة باليونانيّة في الوثائق الرسميّة، عندما شارفت الفتوحات على نهايتها ألى العربيّة أليونانيّة في الوثائق الرسميّة، عندما شارفت الفتوحات على نهايتها ألى العربيّة أليونانيّة ألى المربيّة أليونانيّة ألى المرسميّة، عندما شارفت الفتوحات على نهايتها ألى المربيّة المربيّة ألى المربي

وإذا لم يكن هناك، من وجهة النظر المدنيّة، محذورٌ من آستعمال لغاتٍ أجنبيّة داخل الإدارة، فالأمر لم يكن كذلك في المجال الدينيّ، ولهذا السبب كان

^{*} وقد كان هذا الاستبدال _ وهو ما يُسمّىٰ "تعريب الدواوين" _ في عهد الخليفة الأُمويّ "عبد الملك بن مروان" (محكمه: ٥٥٠ ١٤٨٦ ٥٩٠٥م)، الذي أدرك أنّ توليّ ديوان الخراج والجبايات (ما يُعرف اليوم بـ"وزارة الماليّة") من قِبَل أهل الذَّمة من روم وفرس، يُشكّل خطرًا على الدولة الإسلاميّة، لأنهم يكتبونه بلُغاتٍ لا يُجيدها العرب، فهم يُدوّنونه بالرُّوميّة (اليونانيّة) في بلاد الشام، وبالفارسيّة في العراق، وبالرّوميّة أو القبطيّة في مصر.

يَتِمّ نَسخُ نصِّ القرآن على الدوام بالعربيّة، وحتى في وقتنا الراهن لا تُقبَل ترجمته إلى لغاتٍ أُخرى، وإذا تمّت مثل هذه الترجمات فإنها تُعَدَّ، هٰذا السبب، تفسيرًا للنصّ (8) ليس إلّا. والحديث النبويّ (السّنة الدينيّة) ـ وهو مُعادل لِشْنا العِبريّين وللتقليد المجموع عن قداسة البابوات لدينا ـ كان ينتقل شفويًّا من جيل إلى جيل، حتى أمكن تقييده خطيًّا، بالعربيّة أيضًا، ابتداء من النصف الثاني لقرن التاسع [8ه]، بفضل التعريب السريع للشرق الأدنى ومعرفة تَقَنيّة صناعة الورق.

ولكي يتحقّق المسلمون من صحّة الحديث النبويّ، ابتكروا نسقًا مُعقّدًا لنقد النصوص، تأويلًا حقيقيًّا. و[لُكن] بهمّنا في هذا الصدد أن نكتفي هنا ببيان أنّ الأمر الأساسيّ كان إثبات سلسلة من الأسماء (إسناد) بكلّ مَن نقل النصّ، وهذا يعني أنه كان من الضروريّ، قبل عرض محتوىٰ كلّ حديث علىٰ حدة، أن يُذكر الاسم واللقب (ولنقلْ، تبسيطًا للمسألة) أسماء الرُّواة جميعًا. مثلًا: «روىٰ فلان... الذي سمع عن فلان... وهذا بدوره عن فلان... أنّ هذا الأخير روىٰ أنه شاهد النبيّ يُصلّي ويقول....». وسُرعان ما آمتدت هذه "التَّقنيّة" إلىٰ ميادينَ أُخرىٰ خارجةِ عن المجال الدينيّ - إلىٰ بعض الفنون الأدبيّة علىٰ سبيل المثال - واستلزمت وضع عن المجال الدينيّ - إلىٰ بعض الفنون الأدبيّة علىٰ سبيل المثال - واستلزمت وضع معاجم مُتزامنة، وتطؤريّة لُغويّة، بعناية فائقة، فيما تُبيّن، تاريخَ ميلادهم ووفاتهم، من عُنُوا بتدوين الحديث، مُبيّنة، بعناية فائقة، فيما تُبيّن، تاريخَ ميلادهم ووفاتهم، معرفتُهم والاستماع إليهم. وإذا كان قد تيسّرت، لأفراد الجيل اللاحق مباشرة، معرفتُهم والاستماع إليهم. وإذا كان قد تيسّرت، لأفراد الجيل اللاحق مباشرة، من المشرق إلىٰ المغرب - وقد تمّ ذلك من قبل، فيما يخصّ بعض النصوص من المشرق إلىٰ المغرب - وقد تمّ ذلك من قبل، فيما يخصّ بعض النصوص الأدبيّة - رأينا كيف تعاقبت، منذ منتصف القرن الثاني عشر [۲ هـ]، سلسلة متصلة من الأساتذة وتلامذتهم وأصدقائهم، ممتدة حتّىٰ القرن الثاني عشر [۳ هـ].

ولنبدأ بالرياضيّات وعلم الفلك.

في العام ٧٦٢م [١٤٥هـ] قام المُنجّمان نوبَخْت (اسم أُطلق على أسرةٍ من رجالات العلم على مدى أربعة أجيال على الأقلّ)، و"ما شاء الله" (ت حوالي

٨١٥م [٢٠٠ه]) _ وهو بهوديّ، ولعلّه مصريّ، آعتنق الإسلام _ بوضع الطالَع الفلكيّ لبغداد. وكانت كُتُب الثاني موجودة قبل ذلك في الأندلس، في مستهل القرن العاشر [٤ هـ]. وفي الوقت ذاته، شرع الفزاريّان: إبراهيم الأب، ومحمّد الآبن (ت حوالي ٨٠٦م [١٩٠ه])، بترجمة مُصنّفاتٍ علميّةٍ من السَّنسكريتيّة، مستفيدَين من سفارة كَنْكُه، وصنعا الأَسْطُرلابات الأولى. وقد كانوا جميعًا مرتبطين ببلاط هارون الرشيد والمأمون. وحين أنشأ لهذان الخليفتان "بيت الحكمة"، الذي كان على رأسه الفلكيّ يحيىٰ بن أبي منصور (ت حوالي ٢١٧هـ/ ٨٣٢م)، تجمّع حول هٰذا البيت أبرزُ الوجوه في ذلك العصر، تمامًا مثلما كان معظم الباحثين في العهد الهيليني بهرَعون إلى مكتبة الإسكندريّة ومُتحفها، وللأسباب ذاتها. وكان رجالات العلم الذين يستقبلهم بيت الحكمة هذا، لا يجدون في متناول أيدبهم مكتبة ممتازة عامرة بالكتب ووسائل مادّية للسير قُدُمًا في أعمالهم، وحسب، بل كانوا يتقاضَوْن، كذٰلك، مرتباتٍ يصعب علينا تقديرها. يخبرنا حُنين بن إسحق أنّ المأمون كان يُكافئ مترجمي المُصنّفات على حسب وزنها: فإذا بلغ وزنُ كتابٍ ما رِطْلًا كافأ المترجِمَ برطل من الذهب. فكان المُترجمون يُبالغون في الكتابة بأحرف كبيرة، ويتركون في جوانب الورقة هوامش واسعة، ويُفرِّجون كثيرًا ما بين الأسطر. وتُؤكِّد روايةً أُخرىٰ أنَّ بني موسىٰ كانوا يُنفقون كلِّ شهر خمسمئة دينار في مكتب الترجمة الخاصّ بهم، حيث كان يعمل حُنين بن إسحق وثابت بن قُرّة وحُبَيْش بن الحسن [الأعسم] وآخرون سواهم.

لقد حقّق مؤسّسو بيت الحكمة مَهَمَّتَين كبيرتين: [الأولى] تدوين لوائح فلكيّة جديدة، "زَيْج الممتحن"، المعروفة لدى اللاتين باسم Tabulae probatae، على سبيل المجاز، وكانب معروفة، في الأندلس منذ مطلع القرن العاشر [2 هـ] على الأقلّ، و[الثانية] قياس درجة من دائرة خطّ الطول، وقد اطّلع كولومبوس عليه وعرف قيمته من خلال الفَرْغاني. ويتعيّن علينا أن نذكر، من بين هؤلاء العلميّين، الخوارزمي (ت حوالي ٥٥٨م [٣٠٩ه])، الذي ربما تكون مناهجه الرياضيّة (عَدُّ الموقع، الجبر) والفلكيّة (الحساب وفق الأنساق الهنديّة)، قد أُدخلت إلى الأندلس من قِبَل عبّاس بن فرناس (ت ٢٧٤هـ/ ٨٨٧م).

وقد وضع المأمون، تحت رعاية يحيى بن أبي منصور، الأبناءَ الثلاثة لواحدٍ من "قُطّاع الطُّرق" _ الذي كان قد أصبح فيما بعد رئيسًا لشرطة الخليفة (9) _ وهم الذين تحرِفوا باسم "بني موسى". وفي وُسعنا أن نتصوّر نظام التعليم الذي أتّبعه معهم عن طريق ما أورد حُنين بن إسحق في كتابه "نوادر الفلاسفة" (10):

«أصلُ هٰذه الاَجتماعات أنه كانت المُلوك، من اليونانيّة وغيرها، ثُعلِّم أولادَها الحكمة والفلسفة، وتُؤدِّبهم بأصناف الآداب، وتتّخذ لهم بيوتَ النهب المُصوَّرةَ وأصناف الصَّور. وإنما جُعلت الصَّور لاَرتياح القُلوب إليها واَشتياق النظر إلىٰ رؤيتها. فكان الصِّبيان يلازمون بيوتَ الصَّور للتأديب بسبب الصُّور التي فيها. ولذٰلك نَقَشت اليهودُ هياكلَها، وصوَّرت النصاریٰ بِيَعَها وكنائسها، وزوَّق المسلمون مساجدهم، كلُّ ذٰلك لترتاح النفوس إليها وتشتغل القلوب بها.

«فإذا حَفَظ المتعلَّم، من أولاد المُلوك، عِلْمَا أو حكمة أو أدبًا، صَعِد على دَرَجٍ، إلى مجلس معمول من الرُّخام المُصوَّر المُنقَّش، في يوم العيد الذي يجتمع فيه أهل المملكة إلى ذلك البيت، بعد انقضاء الصلاة والتبريك، فيتكلم بالحكمة التي حَفِظها، وينطق بالأدب الذي (وعاه) على رؤوس الاسهاد في وَسَطهم، وعليه التَّاجُ وحُلَلُ الجواهر، ويُجَيِّي المعلِّم، ويكرم، ويبرَّ ويُشرِّفُ الغلام، ويُعَدُّ حكيمًا على قَدْر ذكائه وفهمه[...].

«ويتزيَّن الناسُ بأنواع الزّينة.

«وبقي ذٰلك _ إلى اليوم _ للصّابئة، والمجوس، واليهود، والنصارى، في الهياكل؛ وللمسلمين منابر في المساجد»*.

كان الإخوة "محمد" و"أحمد" و"الحسن" ـ هكذا كانت أسماء بني موسى ـ تلامذةً مُجِدّين، وقد تسرّب عددٌ من مؤلَّفاتهم أيضًا إلى أوروبة القرون الوسطى من خلال ترجماتِ طُليطلة. وبالإضافة إلى ذلك، فقد أنشؤوا ـ لأنهم كانوا ميّالين إلى خلال ترجماتِ

^{*} حُنين بن إسحق: "نوادر الفلاسفة والحكماء وآداب المُعلَّمين القدماء" (كما سمّاه أبن أبي أصيبعة): ص ٥١. وكلمة "وعاه" وردت في النصّ المحقّق العربيّ: دعاه ا

العلم ويمتلكون من المال الوافر ما يُشبع رغباتهم ـ مدرسة للترجمة خاصة بهم، بَرَعَ فيها رجالٌ لهم شأنٌ كبير، مثل حُبَيْش بن الحسن الطبيب ومترجم جالينوس [الإغريقي]، وحُنَيْن بن إسحق (المعروف باللاتينيّة بـ Johannitius)، والطبيب وعالم

→ وقد كتب الطبيب حُنين هذا الكتاب، مُستمِدًا مادته من اليونانية وغيرها من اللغات والمصادر، ترجمة وتوفيقًا وتأليفًا، وقد أثر بالقِيم الإسلامية ورموزها.

وأصلُ هذا الكتاب كاملًا مفقودٌ، والمخطوطة التي بين الأيدي هي مختصر له بقلم محمّد بن علي بن إبراهيم... الأنصاري. وقد نُشرت طبعته العربيّة، أوّلَ مرّة، بتحقيق الدكتور عبد الرحمٰن بدوي، وصدرت ضمن مطبوعات معهد المخطوطات العربيّة بالكويت (التابع للمنظمة العربيّة للتربية والثّقافة والعلوم بتونس، أليكسو، ١٩٨٥) بعنوان "آداب الفلاسفة"؛

ونحبُ أن نستشهد بنص آخر من الكتاب، جاء تاليًا للنص الأوّل، هو بالأحرى مثالٌ "تطبيقيّ" له، يروي حكايةً خياليّة تدور حول غلام محدود المواهب هو أبن للملك، يتلقّىٰ العلم والحكمة علىٰ يد افلاطون الحكيم، هذا الذي يقوم علىٰ خدمته غلامٌ يتيم قد آمتلاً نباهةً وذكاءً،

«قال خنين بن إسحق؛

وكان أَفْلاطُن المعلَّمَ الحكيم، في زمن روفُسطانيس الملك، وكان اَسم اَبنه نطافورس.

وكان أرسطاطاليس غلامًا يتيمًا قد سَمَت به همَّتُه إلىٰ خدمة أفلاطُن الحكيم.

• واَتَّخذ روفُسطانيس الملكُ بيتًا للحكمة، وفرشه لآبنه نطافورس، وأمر أفلاطُن بملازمته وتعليمه. وكان نطافورس غلامًا مُتخلِّفًا، قليلَ الفهم، بطيء الحفظ.

وكان أرسطاطاليس غلامًا ذكيًا، فَهمًا، حادًا، مُعَبِّرا.

«فكان أفلاطُن يُعلِّم نطافورس الحكمة والآداب، فكان ما يتعلَّمه اليوم ينساه غذًا ولا يُعبِّر حرفًا واحدًا.

«وكان أرسطاطاليس يتلقّف ما يُلقى إلى نطافورس، فيتحفّظه، ويرسخ في صدره، ويعي ذلك سرًا من افلاطن، ويحفظه، وأفلاطن لا يعلَم بذلك من سرّ أرسطاطاليس وضميره.

«حتّى إذا كان يومُ العيد، زُيِّن بيتُ الذهب، وألبس نطافورس الحُلِيِّ والحُلَل.
 وحضر الملك روفسطانيس، وأهلُ المملكة، وأفلاطن وتلاميذه.

وفلمًا أنقضت الصلاة، صَعِد أفلاطُن الحكيم ونطافورس إلى مرتبة الشَّرف ودراسة الحكمة على الأشهاد والمُلوك. فلم يُؤدُّ الغلامُ نطافورس شيئًا من الحكمة، ولا نطق بحرف واحد من الآداب! ←

الرياضيّات ثابت بن قُرّة (في اللاتينيّة Thebit ibn korra، ت ٩٠١هم/ ٢٨٨هـ)، الذي قد يكون مكتشف تقنيّة تدليك القلب، مثلما كان رمزًا اسميًّا لأسرةٍ من الباحثين امتدّ نشاطها على مدى أربعة أجيال⁽¹¹⁾. وكان لواحدٍ من ذُرّيته، حفيدِهِ ثابت، تلميذان هما الفَتَيان الأندلسيّان، الأخوان أحمد وعمر [آبنا يونس بن أحمد] الحرّاني ، اللذان توصّلا إلى مناصب عليا في إدارة قرطبة **.

 → «فأسقط في يد أفلاطُن، واعتذر إلى الناس بأنه لم يَمتحن علمَهُ ولا عرف مقدار فهمه، وأنه كان وإثقًا بحكمته وفطنته.

دثم قال: "يا معشر التلامذة! مَن فيكم مَن يضطلع بحفظ شيء من الحكمة ينوب اليوم عن تطافورس؟".

«فَبَلَرَ أرسطاطاليس، فقال: "أنا، أبها الحكيم!".

«فازدراه، ولم يأذن له في الكلام. وأعاد القولَ على تلامذته.

دفبدرهم أرسطاطاليس، فقال: "أنا، أبها الحكيم، أضطلع بما ألَّقيتَ من الحكمة!".

وفقال له: "أَرْقَ إ".

«فَرَقِيَ أرسطاطاليس اللَّرَجَ بغير زينة، ولا استعداد، في أثوابه الزَّرِيّة [في المطبوع: المنيّة] المبتذلة، فهَلَلَ كما جلل الطير [في المطبوع: فهدر كما جدر... بالزّاء]، فأتىٰ بأنواع الحكمة والآداب التي ألقاها أفلاطُن إلىٰ نطافورس، لم يتركُ منها حرفًا واحدا!

«فقال أفلاطُن: "أبها الملك! هذه هي الحكمة التي لَقَنتُها نطافورس، قد وعاها أرسطاطاليس سرقة، وحفظها سرًّا، ما غادر منها حرفاا فما حيلتي في الرُّزق والحرمان؟".

«وكان الملك، في مثل ذلك اليوم، [يُريد أن] يُرشِّح اَبنه للمُلْك، ويُشرِّف ويُعلي مرتبته. فأمر باصطناع أرسطاطاليس، ولم يُرشِّح اَبنه للمُلك.

"آداب الفلاسفة": ٥١ـ٥١.

* عند فيرنيت: الفَتَيان "الإسبانيّان"! muchachos españoles.

** رَحَل "أحمد" وأخوه "عُمر"، إلى المشرق في دولة عبد الرحمٰن الناصر، سنة ٣٣٠هـ/ ٩٤٢م، حيث أقاما مدّة، ودخلا بغداد وتأدّبا فيها بالطبّ، وخدما الرؤساء، منهم: ثابت بن سنان بن →

وكان لآبن يحيى، على بن يحيى المُنجِّم (ت ٢٧٥ه/ ٨٨٨م)، مكتبة ومحترف استنساخ خاصّان به، عمل فيهما، مدّة، أبو مَعْشَر الشهير (Albumasar، ت عام ٢٧٥هـ/ ٨٨٨م)*، الذي ابتدأ حياته محدِّثًا، ثمّ غيّر توجُّهه نتيجة لنقاش مع الكِنْدي Alchindus لدى اللاتين، ت ٢٦٠هـ/ ٨٧٣م)، عندما بلغ السابعة والأربعين (توقي ابن مئة عام).

وكان حنين بن إسخق محور مدرسة من المترجمين نقلت إلى العربيّة أعمال جالينوس كلَّها تقريبًا، وقد ترجم أحد تلامذته، اصْطِفَن بن بَسيل، كتاب "المادة الطبيّة"** لديسقوريدس. أمّا حنين فلم يكن تلميذًا لأسرة بني موسى وحسب،

→ قُرَة، وقرأا عليه كُتب جالينوس عرضًا... ثم أنصرفا إلى الأندلس، ودخلاها في دولة المُستنصر ٣٥١هـ/ ٩٦٢م، وشاركاه في بعض فتوحاته في الممالك المسيحيّة... ثمّ إنه أَلحقهما بخدمته. ومات عُمر شابًا بعلّة المعدة.

وبقي أحمد مُستخلَصًا للمستنصر، الذي أسكنه في قصره بمدينة الزهراء، وكان يُرتِّب أكلَه بين يديه. وقد تولَّىٰ إقامة خزانة بالقصر للطبّ (صيداية، بالمصطلح المعاصر)، واستأذن أمير المؤمنين في أن يُعطي منها للمحتاجين من المساكين والمرضى المولّاء هشام المؤيّد بالله (ابن المستنصر) خُطّة الشّرطة وخُطّة السّوق. كان حيًا بعد ٣٦٦هـ، "طبقات الأطبّاء والحكماء" أبن جُلْجُل: ١١٢ و١٣ (أنظر تعريفنا بلذا الكتاب، أدناه).

و أمّا نسبة هذين الطبيبين الأندلسيّين إلى "حَرّان" (المدينة المشرقيّة العريقة، في ديار بكر من أرض الرُّوم ــ تركيّا اليوم)، فذلك إمّا لأنهما أقاما فيها مدّةً في أيّام طَلَب الطبّ فنُسِبا إليها، وإمّا لأنّ أحد أصولهما (الأب يونس، أو الجدّ أحمد) كان ينتسب إليها بأصله!

* أبو مَعْشَر، جعفر بن محمّد بن عمر البَلْخي، من أعلم المنجّمين في الحضارة الإسلاميّة. تعلّم النجوم بعد أن بلغ السابعة والأربعين. كان أعلم الناس بتاريخ الفرس وأخبار الأمم. له تصانيف كثيرة هامّة، ويُقال إنه نَيّف على المئة. يُعرف عند الغربيّين بـ Albumasar.

وكان كتابه، الموسوم بـ "الألوف..." أحد المصادر الأكثر أهميّة التي عوّل عليها "أبن جلجل" القرطبي في تأليف كتابه "تاريخ الأطبّاء والحكماء".

** "المادّة الطبيّة Materia médica" وقد عَرَف العرب هذا الكتاب _ بعد أن نقله إلى العربيّة أصطِفَن بن بَسيل في ترجمةٍ أجازها أستاذُه حُنين _ بأسماء عدّة: الأدوية المفردة، كتاب الحشائش، المقالات الحمس.

بل ليوحنّا بن ماسويه أيضًا (Mesue Major باللاتينيّة، ت ٢٤٣هـ/ ٨٥٧م)، الذي كان، بدوره، قد درس تحت إشراف جبرائيل بن بَخْتْيَشُوع (ت ٢١٤هـ/ ٨٢٩م)، أحد أفراد أسرةٍ من أطباء مرموقين عبر أجيال عديدة أخذ نجمها في الصّعود منذ نجح عميدها، جرجيس بن بَخْتْيَشُوع (ت ١٥٤هـ/ ٢٧١م) في شفاء الخليفة المنصور من عُصاب مَعِدِيّ، وكان جرجيس آنذاك مديرًا لمستشفىٰ جُنْدَيْسَابُور.

كان خبرة الأطباء في ذلك العصر ينتمون إلى فارس، حيث أنصهرت معًا تقاليد البلد المحليّة وتقاليد الهند. وقد جمع القسط الأكبر منها الطبيب المسيحيّ الأصل، عليّ بن رَبَن الطَّبَري (ت حوالي ٢٤٧هـ/ ٨٦١م) في كتاب "فردوس الحكمة" الذي يتضمّن معلوماتٍ مستمدّةً من كراكا، وسوسروتا، إلخ...

وقد حقّق الانصهار المنسجم لكلا التيّارين _ الكلاسيكي والهندي ويمثّلهما خنين والطبري _ طبيب إيراني هو الرازي (12) (Razes باللاتينيّة، ٢٥١-٣١٣ه/ موسيقيًّا _ يعزف على العود _ واَختتم أيّامه مديرًا لبيمارستان العَضُدي في شبابه موسيقيًّا _ يعزف على العود _ واَختتم أيّامه مديرًا لبيمارستان العَضُدي في بغداد . وقد درج القول، تقليديًّا، بأنه كان تلميذًا للطبري، ولكن في وُسعنا وضع لهذا الزعم موضع الشكّ، لأنّ تسلسل الأحداث يحول دون قيام رابطة مباشرة بينهما. فالرازي، وهو واحدٌ من أكبر الأطباء على توالي العصور، كان له تلامذة يَقْدِمون إليه من مختلف أصقاع العالم، من الصين حتّى الأندلس، حيث عرّف به فيها محمد بن مفلط وكان يقوم بزيارة مرضاه بطريقة مشابهة جدًّا للتي يصفها "الكتاب المَلكي" Liber regius لعلي بن العبّاس المجوسي (Abbas في اللاتينيّة، ت حوالي ٣٨٦هـ/ ٩٩٥).

«ومًا ينبغى لطالب هذه الصناعة، أن يكون ملازمًا للبيمارستانات

* البيمارستان العَضُدي، منسوبًا إلى "عَضُد الدولة بن بُوَيْه" (٣٢٤_٣٧٢ه، أحد ملوك الدَّيلم، حكم العراق وفارس، وهو أوّل من خُطِب له ببغداد مع الخليفة...)، وقد أنشأه في الجانب الغربيّ من بغداد، وربّب فيه الأطبّاء والحدم والوكلاء والحُزّان، ونُقِل إليه من الأدوية والأشربة والعقاقير شيءً كثير ومن كلّ ما يحتاج إليه... أنظر: الدكتور أحمد عيسى: "تاريخ البيمارستانات في الإسلام"، ط ٢ (بيروت: دار الرائد العربي، ١٩٨١): ١٨٧.

ومواضع المرضى، كثيرَ المُداولة الأمورهم وأحوالهم مع الأستاذين من الخُنّاق من الاطبّاء، كثيرَ التّفقّد الاحوالهم والاعراض الظاهرة فيهم، متذكّرًا لما كان قد قرأه من تلك الاحوال وما يدُلّ عليه من الخير والشرّ، فإنه إذا فعل ذلك بلغ من هذه الصناعة مبلغًا حسنا. فلذلك ينبغي، لمن أراد أن يكون طبيبًا فاضلًا، أن يلزم هذه الوصايا، ويتخلّق بما ذكرنا من الاخلاق، ولا يتهاون بها؛ [فإنه إذا فعل ذلك، كانت مداواته للمرضى مداواة صواب، ووثق به الناس ومالوا إليه، ونال المحبّة والكرامة منهم والذّكر الجميل، ولم يَعْدَم _ مع ذلك _ المنفعة والفائدة من قِبَلهم، والله تعالى الموقّق]» .

* علي بن العبّاس المجوسي: "كامل الصناعة الطّبّيّة (المعروف بـ [الكتاب] المَلكي)"، ([القاهرة]: المطبعة الكبري، ١٢٩٤هـ [١٨٧٧م])، ١. ٩.

ومًا أورده المجوسي، في هذا الباب (الثاني: في ذكر وصايا أبقراط وغيره من القُدماء المتطبّبين وعلمائهم) من المقالة الأولى (والكتاب مؤلّفٌ من عشر مقالات في كلّ من جزأيه الآثنين)، وصايا في أدب الطّبّ ممّا يُسمّى اليوم في الغرب Déontologie، هي خلاصةً فائقة لما جاء به القدماء، منها:

- أن على طالبي الطّب _ «بعد تقوى الله وطاعته _ أن يُفضّلوا معلّميهم ويخدموهم ويشكروهم، ويُقيموهم مقام آبائهم ويُكرموهم كإكرامهم لهم، ويُحسِنوا مكافاتهم ويُكثرون بِرِّ آبائهم، ويشركوهم في أموالهم...».
- «وقال [أبقراط تُخاطبًا الأطبّاء]: وينبغي أن تتّخذوا أولاد معلّميكم إخوةً لكم كأولاد آبائكم...».
- «ولا تبخلوا على من أراد تعلم هذا الصناعة من المستحقين لها بتعليمكم إيّاها لهم بلا أجرة، ولا شرط، ولا طلب مكافأة، وصيروهم بمنزلة أولادكم وأولاد معلميكم، وآمنعوها من لا يستحقها من الأشرار والسّفيلة...».
- وعلىٰ الطبيب «ألّا يكون غرضه في مداواته [المرضى] طلبَ المال، لكن طلب الأجر والثواب».
- «وأن لا يُعطى لأحدِ دواءً قتّالًا، ولا يصفه له، ولا يدُلٌ عليه، ولا ينطق به».
 - «ولا يدفع إلى النساء دواءً لإسقاط الأَجِنّة، ولا يذكره لأحد».
- «وأن يكون طاهرًا، ذكيًّا، دَيُّنًا، مراقبًا الله عزَّ وجلَّ، رقيقَ اللسان، محمود
 الطريقة».

وكان من معاصري محنين وثابت بن قُرّة وعلي [بن رَبّن] الطبري، وعلى صلة مباشرة تقريبًا ببلاط الخلافة، آثنان من المعتزلة، هما: الجاحظ (١٥٠ـ٢٥٥ه/ ١٦٧٩ـ١٨٩م)، والكِنْدي، و[ثالث هو] المتكلِّم اَبن قُتَيْبة (١٣٣ـ٢٧٦ه/ ١٨٨ـ١٨٩م). وقد كان الأوّل [الجاحظ]، وهو واحد من أعظم الناثرين العرب في كلِّ العصور، رفيق دراسة للنظّام (١٣٦ه/ ١٨٥٥م) عالم الدين وصاحب المؤلّفات المختلفة. وكان من تلامذته الأندلسيّان: فرج سلام (١٥٥ه/ ١٨٥٨م) ومحمد بن هارون، وقد أصبح معروفًا لدى أبن عبد ربّه، عن طريق فرج. وتعرّض الثاني، وهو الكِنْدي، للأضطهاد أبّان ردّة الفعل الأصوليّة التي ظهرت في حكم الخليفة المتوكّل. وقد صودرت مكتبته، ولكنه نجح في آسترجاعها، ولم تمنعه هذه الواقعة من مواصلة أشغاله العلميّة.

والثالث [اَبن قُتيبة]، وهو كاتب جيّد، مؤلِّفُ سلسلة من الأعمال ذاتِ طابع موسوعيّ، من بينها "كتاب الأنواء" (عملك باللاتينيّة)، كان الأندلسيّ قاسم بن أَصبغ تلميذه عام ٢٧٤ه/ ٨٨٧م، الذي درّس، بدوره، أبنَ القوطيّة. وقد كانت مؤلِّفاته موجودة في الأندلس قبل ٢٩٨ه/ ١٩٩م. وتجدر الإشارة هنا إلى أنّ اَبن أصبغ لا بدّ أنه كان على صلة بالفلكيّ البَتّاني، خلال وجوده في المشرق، لأنّ ملاحظات هذا الأخير ظهرت لاحقًا منعكسة في كتاب الأنواء Liber an لقرطبة.

إلىٰ هٰذه الزُّمرة من المؤلَّفين، يرجع إدخال مجموعة من أشباه العلوم إلىٰ

 [→] ودينبغي ألا يُفشي للمرضى سرًّا من علاج وغيره».

 [«]ولا ينبغي للطبيب أن يكون متشاغلًا بالتلذُّذ والتنتُّم واللعب واللهو... ولا ينبغي أن يكون أكثر تشاغُلِه إلّا بقراءة الكتب والحرص على النظر فيها...».

المصدر ذاته، ۱: ۸.

الإسلام، من أصل كلاسيكي وبابلي، أنضافت إلى العربيّة منها، بحصر المعنى، والتي يومئ إليها القرآن أحيانًا، دون أن يُسميّها صراحةً. وهكذا، فإنّ علم تفسير الأحلام، مثلًا، علم مباح منذ أن أخذ به [النبي] يوسف مؤوِّلًا رؤيا فرعون. ويرجع التطوّر الكبير المحلّيّ الأصيل إلى أحمد بن سيرين، الشهير (ت ١١٠هـ/ ٧٢٨م)، الذي سرعان ما تُرجِم كتابُهُ إلى اليونانيّة، وقورن حديثًا مع فرويد. وقد دخل التأثير الكلاسيكي مع ترجمة أرتيميدوروس Artemidoro إلى العربيّة، التي أنجزها، في أغلب الظنّ، حنين بن إسخق. ولدينا أمثلةً على تطبيق هذه التقنيّة في إسبانيا أشطرها؛ الإسلامي والمسيحي] في أحلام [الحاجب] المنصور وألفونسو السادس.

والحُلُم الأوّل (٣٧٣هـ/ ٩٨٣م) أنّ [الحاجب المنصور]، «رأى في منامه، تلك الليالي، كأنّ رجلاً أعطاه "الأسْبِراج"، فأخذه من يده وأكل منه. فعَبَّره على "ابن أبي جُمعة"، فقال له: "أخرج إلى بلد إليون، فإنك ستفتحها إ"؛ فقال: "لأنّ الأسْبِراج يُقال له في المشرق الهَلْيون، فمَلكُ الرُّويا قال لك: ها لِيُون إ"...". .

* أبن الأثير: "الكامل في التاريخ"، ٩: ٣٣ «حوادث سنة ٣٧٣هـ»، (بيروت: دار صادر ١٩٧٩).

والهَاْيُون (وضَبَطَها "المحيط"؛ الهِلْيَوْن)؛ جنس نباتٍ من الفصيلة الزّنبقيّة، تمتد جُذوره تحت الأرض، له قضبانٌ رقيقة رَخْصة، تؤكل مطبوخة وغير مطبوخة، ولا سيّما في السَّلَطة، وهو يَنبُت ويُستَنبت. والكلمة يونانيّة Eleion. وورد عند ابن البَيْطار أنّ الهليون هو والأسفراج الاتينيّة (Asparagues) عند أهل الأندلس والمغرب أيضًا، [ومنه ما] يُسمّى بيتجَمِيّة الأندلس أستَرْغين Esparragol لاتينيّة بساسانية]، ("جامع المفردات."، ٤: ١٩٥). ومِن نَقْعه، عند داود الأنطاكي، تحريكُ الشاهِيّة، وكذلك يفعل أكُلُ تُخلَّله ("التذكرة.."، ١: ٣٣٥). وتُسمّيه العامّة في مصر: "كشك المس". ومنه بي عدا ما يُتبَقَّل به بي نوع للتزيين، يُعرّش على الجدران، ويُسمّونه في حلب "زهر الهوا"، لوقة وَرَقه (الأسدي م. خير الدين: "موسوعة حلب المقارنة" (معهد التراث العربي العلمي، جامعة حلب)، ٧ (١٩٨٨)؛ ٣١٥).

و"الحاجب المنصور"، (محمّد بن أبي عامر ٣٦٦_٣٩٨هـ)، قائدٌ قام بشؤون الأندلس بعد وفاة الحليفة "الحكم المستنصر بالله" (٣٦٦هـ)، فكانت الدعوة على المنابر لهشام (بن الحكم) ــ وهو محتجب عن الناس ــ واللّكُ لابن أبي عامر. كان من الشجعان الدهاة، خفقت راياتُه في قشتالة، وليون (Leon التي وردت في النص)، وكثير من مناطق إسبانيا المسيحيّة.

أمّا ألفونسو السادس، فإنه لمّا علم بنزول المرابطين إلى برّ [الأندلس] اَستنفر جيشه. وقبل الخروج إلى ملاقاتهم وتحقُّقِ أنهزامه في "معركة الزَّلَاقة"، حَلَمَ بأنه يمتطي ظهر فيل ويقرع طبلًا، فأوَّلَ له حكيمٌ مسلمٌ، من طُليطلة، حُلُمه قائلًا؛

«تأويل هٰذه الرؤيا من كتاب الله العزيز، وهو قوله تعالىٰ: ﴿ أَلَمْ تَرَ كيف فعلَ ربُّك بأصحاب الفيل ﴿ [سورة الفيل: ١]، وقوله تعالىٰ: ﴿ فَإِذَا نُقِرَ فِي الناقور، فَذَلك يومئذ يومٌ عسير، علىٰ الكافرين غير يسير ﴾ [سورة المُدَّثِّر: ٨-١٠]، ويقتضي هلاك هٰذا الجيش الذي تجمعه! *.

وإنّا نجد، في كتاب "الحيوان" للجاحظ، ما يدلُّ على أنه كان قد اطّلع على الترجمة العربيّة لكتاب بوليمون في "علم الفراسة" (حيًّا ١٤٤٤م)، الذي ما لبث أن عُرف في الأندلس، منذ أَوْرَدَ أَبن جُلجل، بالرجوع إلى هذا الكتاب، الطرفة القائلة بأنّ أبقراط، بناءً على قسمات وجهه، كان يشعر بنُزُوع إلى الحيانة الزوجيّة. وقد وصل الكتاب، المفقودُ نصّه اليونانيّ، إلى المغرب من خُلال ترجمة عربيّة ـ لاتينيّة مجهولة المترجم، ويقوم هذا الفنّ، حسبما يعرض الجاحظ، على مقارنة شكل وجه الإنسان بوجه الحيوان، ناسبًا إلى الأوّل خصائص الثاني. وقد تناهى هذا الضرب من التشخيص إلى أيّامنا هذه، عن طريق ج. ب بورتا (١٥٣٤ ـ ١٦١٥م) وكُتّابِ من عصر النهضة.

وآزدهرت في بغداد، في نهاية القرن [٤هـ/١٠م]، مدرسةٌ هامّة من الفلاسفة

[→] وعَبَّرَ المنام: فشره. وقول ابن الأثير: عَبَّر المنام على ذلك المفسّر، يريد: اَستَغبره إيّاه، أي: سأله تفسيرَه وتأويلَه، وأيضًا _ كما شرح لي صديقي الدكتور عبد الكريم اليافي _ «العُبورَ من الصورة إلىٰ الفحوىٰ والمراد».

^{*} أبن الأثير: "الكامل في التاريخ"، ١٠: ١٥٣.

ومطلع النصّ في أصله العربيّ: «ورأىٰ في منامه كأنه راكبٌ فيلًا، وبين يديه طبلٌ صغير وهو ينقُر فيه، فقصّ رؤياه على القِسّيسين فلم يعرفوا تأويلها، فأحضر رجلًا مسلمًا عالمًا بتعبير الرؤيا، فقصّها عليه، فأستعفاه من تعبيرها فلم يُعفِه، فقال: «تأويل لهذه الرؤيا.... إلخ».

المسيحيّين، يرأسها أبو بشر متّىٰ بن يونس (ت حوالي ٣٢٩ه/ ٩٤٠م)، الذي أصبح شهيرًا عام ٣٨٠ه/ ٩٩٠م، وهو العام الذي توفي فيه أبن النديم، لأنّ هٰذا الأخير ذكره في كتابه "الفيهرست". ويرىٰ مايرهوف أنّ هٰذا الفيلسوف وتلميذه التركيّ الفاراي، (حوالي ٢٥٦_٣٣٩ه/ ٨٧٠هـ ٩٥٠م)، هما الأصداء الأخيرة لمدرسة الإسكندريّة، التي انتقلت من هٰذه المدينة إلىٰ أنطاكية في سورية قبل التوسُّع العربيّ، وبعدئذ إلىٰ مَرْو وحَرّان، ومن هنا نقلها يوحنّا بن حيلان النَّسْطوري إلىٰ بغداد عام ١٩٥ه/ ٨٠٨م. وبعد الفاراي، الذي لا بد أنه قد أصبح معروفًا في الأندلس حوالي نهاية الخلافة (أبن جلجل لا يذكره، خلافًا لصاعد)، استمرّت هٰذه المدرسة حيّة في شخص يحيىٰ بن عدي (ت حوالي ٣١٤ه/ ٩٧٤م).

وإذا كانت الثقافة الإسلاميّة الكبرى، قد ظلّت، حتى ذلك العصر، تتمركز في بغداد، فإنّ الأمر لم يطّرد اَبتداءً من الرّبع الأخير للقرن العاشر [الرابع الهجري]، فقد انبثقت نُويّاتٌ من السلطة وظهر ملوكُ مناصرون للأدب والعلوم في كثير من الاقطار القديمة التي أصبحت مستقلّة؛ وذلك في القاهرة، حيث عمل "الفيزيائي" الكبير ابن الهيشم (٣٥٤-٤٣٠ه/ ١٩٠٥م)؛ وفي بلاطاتٍ مختلفة في بلاد فارس، الكبير ابن الهيشم (٣٧٠ـ١٠٥هـ ١٠٣١م])؛ وفي عَزنة (أفغانستان اليوم)، البيروني ابن سينا (٣٧٠ـ١٠٥٨م). ولا يبدو أنّ سرعة انتشار مؤلفاتهم قد تأثّرت بالسّمة الجديدة التي تبنّاها العالم المشرقي؛ فالبيروني وابن الهيشم (١٦٥م، أصبحا معروفَين في الأندلس، وهما على قيد الحياة تقريبًا، وإن لم يكن متوّقعًا أن تُمارِس مؤلفات الأوّل تأثيرًا لاحقًا على العالم اللاتيني، وبالعكس، فإنّ ابن سينا لم يصبح معروفًا، من الناحية الفلسفيّة على الأقل، إلّا في حِقبةٍ متأخّرة، لأنه لم يَستعن به على نحو كلّيً الناحية الفلسفيّة على الوقت ذاته، تقريبًا، الذي تمّت ترجمته إلى اللاتينيّة.

غير أنّ الشرق الأدنى مرّ بحِقبة جديدة أنعدم فيها الاستقرار، وحالَ فقدانُ الأمن السياسي _ كما أشار أبن جلجل _ دون أستمرار الأنطلاقة الثقافيّة بالقوّة ذاتها التي كانت لها حتّى ذلك الحين:

وَهَنَت الإمبراطوريّة العباسيّة، فما «ظهر رجلٌ بارع في تلك

الدُّوَل، فيكون معروفًا برئاسته ومشهورًا بإحسانه، مع تراخي تلك الدُّول، بما دخل فيها من مُلك الدُّيلم والأتراك، الذين لا نَفاق لشيءِ من العلم عندهم، وإنما يَظهَر الحكماء بظُهور دُول الملوك الطالبين للحكمة».

وأكثر من ذلك، فقد هاجر، في منتصف القرن الحادي عشر (٥ هـ)، إلى القسطنطينيّة، كثيرٌ من العلماء المنتمين إلى أقليّات دينيّة، وأسهموا في النهضة المتجسّدة من خلال بسيللو Psello (١٠٧٨-١٠١٨)، وترجموا إلى اليونانيّة مؤلّفات عربيّة لابن سيرين ولأبي مَعْشَر، ووضعوها موضع التذوّق والاستساغة؛ على حين فترت الحماسة في نَقْل المؤلّفات إلى الغرب، فكان الطبيبان؛ أبن الطيّب فترت الحماسة في نَقْل المؤلّفات إلى الغرب، فكان الطبيبان؛ أبن الطيّب (ت ١٠٤٨هـ/ ١٠٦٦م)، والفيلسوف الغزالي... آخر رجال العلم من المُعَبِّين بالعربيّة، الذين وصلوا في الوقت المناسب، لتُدْرَج أعمالهم في مجموعة الترجمات اللاتينيّة السابقة لعصر النهضة، والتي أُنجزت في الأندلس.

اللإمارة العربية في الأنراس؛

كانت شبه الجزيرة الإيبيريّة _ كما رأينا _ من جملة البلدان التي أسرع إليها الفتحُ العربيّ. ولقد حيّرت السرعةُ، التي تمّ فيها هذا الفتح، المؤرّخين على الدوام، وللكنها سرعة تجلّت في بلدان أخرى كانت تمتلك آنذاك كيانًا قوميًّا وتقاليدَ دولةٍ أرفعَ مستوىٰ ممّا كنّا نمتلك [في إسبانيا]. فبلاد فارس، مثلًا، سقطت أمام الفاتحين، بالسرعة ذاتها التي سقطت فيها إسبانيا، وأوشكت بيزنطة ذاتها علىٰ الاستسلام، وخلال مدّة قصيرة فقدت، تقريبًا، الأراضي كلَّها، التي كانت تحت سيطرتها في المشرق وفي شمال إفريقية. ونستطيع تفسير [هذه] الظاهرة بأنّ سيطرتها في المشرق وفي شمال إفريقية. ونستطيع تفسير [هذه] الظاهرة بأنّ

* "طبقات.." أبن جُلْجُل، ١١٦.

وليس يَخفىٰ ما في قول أبن جلجل من مبالغة، فإنّ الطبّ وسائر العلوم والآداب، كانت ما تزال مزدهرةً في تلك الحقب من تاريخ الحضارة العربيّة الإسلاميّة، في المشرق والمغرب على حدّ سواءا الفاتحين كانوا على تفوّق عسكريٍّ كاسح _ ولم يكن الأمر كذلك _ أو أنّ الدين الجديد الذي كانوا ينشرونه قابلٌ لسرعة التمثّل، أو _ على الأقلّ _ لن يدخُل في صراع مع معتقدات البلدان المفتوحة (١٩)، وهذا هو ما كان في الواقع: فالمسيحيّة لم تكن مترسّخة في بعض هذه البلدان، فإسبانيا، مثلًا، كان جزءً كبير منها لا يزال وثنيًّا. لذا كان سهلًا على نظام جديد _ مَنَحَ المغلوبين استقلالًا ذاتيًّا واسعًا، ولم يطالبهم إلّا يضرائب متدنية جدًّا قياسًا إلى ما درجوا على تأديته _ أن يتغلّب دونما صعوبة على المقاومات العقائديّة. واعتنق كثيرٌ من المسيحيّين واليهود الدين الجديد، الذي كان، فضلًا عن ذلك، يُمثّل تقدُّمًا اجتماعيًّا جليًّا على كلٌ ما سبق أن عرفوه حتّى ذلك الحين.

وقد شكّل فتح العرب لإسبانيا منطلَقًا لنقاش واسع وطويل، ولكنه مثمرً في آخر الأمر، بين أُستاذين كبيرين من أساتذة جامعتنا، كان كلاهما في المنفئ بسبب الحرب الأهليّة [الإسبانيّة]. ونقصد الجدال بين "أميريكو كاسترو Américo Castro"، اللذين أفضت بهما، مناهجُ ووجهاتُ نظرٍ وأمزجةٌ متباينةً، إلىٰ استنتاجاتٍ متضاربة!

فالأوّل [أميريكو كاسترو] يفترض أنّ الدين يُشكّل عنصرًا من العناصر الأساسيّة التي تُنبئ عن التركيب الحيويّ لشعب من الشعوب، وأنتهى، من ثمّ، أنطلاقًا من مفهوم الأمّة، إلى القول بأنّ إسبانيا لم تبدأ في الوجود إلّا نتيجة للغزو الإسلامي، هذا الذي عمل _ بحُكم ردَّةِ الفِغل _ على توطيد المسيحيّة في نفوس المنخرطين في حروب الاسترداد. وهو يعتقد أنه عثر على ما يُؤيّد وجهة نظره في نصوص رسميّة معيّنة ذات محتوىٰ دينيّ نُشرت بعد العام ١٩٣٦.

ورأىٰ الآخر [سانتشيث ألبُرنوث] _ دون أن ينفي بعض مساهمات أميريكو كاسترو _ أنّ تبديل الدِّين يتِمُّ بسهولةٍ تَفُوق سهولةَ تغيير التركيب الحيوي. وهناك وقائعُ كثيرة _ حسبما نعلم في الوقت الحاضر على الأقلّ _ تجعل رأيه صائبًا فيما يبدو: التهيُّبُ من العُرْي الأنثويّ عبر تاريخ الفنّ الإسبانيّ، اَبتداءً من مرحلة الرسم [أو النحت على الصخور] حتى الرسم المعاصر، وذلك خلافًا لما جرىٰ في فرنسا.

ويُمكننا، كذلك، ملاحظةُ تبديل الدين، منذ القرن العاشر [الميلادي]، بل قبل ذلك، حين نقف على مسلمين يحملون أسماء مثل "كارلمان" و"باسكوال" [بَشُكُوال] و"كارثيا" و"كاستيو"... إلخ، ويجوز الافتراض أنه حصل في شلالتهم اعتناق للإسلام إبّان الفتح وعودة إلى المسيحيّة إبّان الاسترداد... إلخ. ومن هنا جاءت نظريّة ألبُرنوث في عمليّات "النُّرُولِ" من البحر، الثلاثِ، التي صنعت معالم تاريخنا: النُّزول الإسلاميّ الذي فتح لنا الطُّرُق إلى التقدَّم العلميّ الأكبر، من القرن العاشر حتى الثالث عشر، ونُزول كولومبس في أمريكا الذي زجّ بنا في طريق إمبراطوريّة ما وراء البحار، ونُزول كارلوس الخامس في قيّاقيثيوسا الذي أفضى إلى دروب الإمبراطوريّة، واستنزف آخر الأمر همّة إسبانيا في سلسلة من المشاريع كانت فائدة معظمها تبعث على كثير من الريبة أ

ومهما يكن من أمر، فإنه ما إن وَقَرَتْ فكرةُ الحروب الصليبيّة في أذهان الإسبان، حتّىٰ شعِيَ لتناسي العلاقات المتشابكة التي ظلّت تنسجها قرون عدّة، من الحياة المشتركة مع المسلمين ومن الجوّار المغربيّ، وكانت ذات تأثير حاسم في تطوّر تاريخنا. ولنفكّر، على سبيل المثال ليس إلّا، في النتائج السياسيّة لمصرع الملك "دون سيباستيان" في معركة "القصر الكبير"، أو لنفكّر _ في أيّامنا هذه _ بنتائج احتلالنا لمنطقة الحماية، في المغرب!

وعلى مستوى أسمى مرتبة، إن صحّ التعبير، نُواجَهُ بانعدام التسامح الديني، الذي غالبًا ما عُزِيَ إلى إرثِ إسلاميّ: فإنّ من المؤكّد أنه وقع في الأندلس، في مناسبات مختلفة، إحراق كتب وأضطهاد علماء. ودونما حاجة للذهاب بعيدًا، فإنّا نستطيع أن نسترجع ذكرى حالات خليل الغفلة، ومكتبة الحكم الثاني المستنصر بالله]، وأبن حزم، والغزالي... إلخ، وحالة علماء نُفُوا من أوطانهم، مثل أبي عثمان بن سعيد بن فتحون، والسّرقسطي الحمّار، الذي طرده [الحاجب]

^{*} نجد لألبُرنوث دراسةً مستفيضةً بعنوان "أبن حزم قمّة إسبانيّة"، يَرُدَّ فيها عبقريةَ أبن حزم إلى خصائص في أصوله الإسبانيّة، نشرها الدكتور الطاهر أحمد مكي في كتابه الجامع: "دراسات عن أبن حزم وطوق الحمامة"، ط ٣ (القاهرة: دار المعارف بمصر، ١٩٨١)، صص ١٣٩ـ١٨٢.

المنصور وتوفي في صِقِلِيَّة. وإنه لمن المؤكَّد، كذلك، أنّ مسيحيِّي عصر النهضة سلكوا النهج ذاته، مُنَكَّلين بكلّ مَن سَوِّلت له نفسه أن يُخفي كتبًا ممنوعة، سواءً أكان من الموريسكيِّين أو من غيرهم. ولكن من المؤكِّد، على نحو سواء، أنّ هذا الضرب من الاضطهاد قد وُجد أيضًا في العالم القديم، ولكي نستشهد بحالتين، نكتفي بالتذكير بأنّ أرسطو أضطر يومًا إلى الهرب من أثينا، لأنه أهدى هِرْمِيَاس Hermias نشيدًا حربيًّا عُدَّ منافيًا للدين، ويُخيِّل إلينا أنّ كتبه لم يُنظر إليها بعين الرضى، وأنّ الحَظر قد طالها، ممّا يُفسِّر لنا ما نجده فيها من أخطاء؛ وبأنّ أرشتاركوس دي ساموس قد أتُّهم بالكفر لأنه دافع عن نظام مركزيّة الشمس، وذلك قبل ظهور المسيحيّة والإسلام بزمن طويل. وليس علينا أن نمضي بعيدًا جدًّا في تاريخ العصور الحديثة والمعاصرة، كي نَلقىٰ في أوروبة حالاتِ أضطهادِ مثقّفين أهذا السبب أو ذاك.

إنّ عدم التسامح الذي تبدّىٰ في الإسلام، إنما ظهر منذ فَقَدَ سائرُ العالم فضيلة التسامح في التعامل معه، فلم يعد في وُشعه ـ مع حُسن قصده ـ أن يُطبّق آيات القرآن التي تنصَّ علىٰ أنّ الله سيحكُم، يوم القيامة، بين أهل الأديان فيما يختلفون فيه في لا جدال فيه أنّ الإسبان [الأندلسيّين] إذا كانوا قد استطاعوا إبداع ثقافة علميّة رفيعة المستوىٰ، خلال العهد الإسلاميّ، فليس هناك أيُّ سبب "عزقيّ" ـ وهذه دعوىٰ سانشيث ألبُرنوث ـ يُتذرّع به لتعليل الإخفاق الذي نُعاني منه في العهد الحديث والمعاصر، وإنّ عُقم هذا العهد ـ وهو "ما يخترعه الآخرون" علىٰ حدّ قول أونامونو ـ يجب أن نبحث له عن أسباب أُخرىٰ!

لقد اعتقدت أوروبة عصر النهضة ... وهي التي أنجزت طبعات عديدة من الكتب العلميّة العربيّة ... أنّ جميع الشخصيّات الكبيرة من هذا العِرق [الأندلسيّ] كانت إسبانيّة. وفي أيّامنا هذه، لا يتردّد أكبر مؤرّخي العلم: ج. سارتون

^{*} يشير فيرنيت، خاصّة، إلى قوله تعالى: ﴿وقالت اليهود ليست النصارى على شيء، وقالت النصارى ليست اليهود على شيء وهم يتلون الكتاب، كذلك قال الذين لا يعلمون مثل قولهم، فالله يحكم بينهم يوم القيامة فيما كانوا فيه يختلفون، سورة البقرة: ١١٣

G. Sarton، في أن يكتب أنّ إسبانيا القرونِ الوسطىٰ كانت أكبر مركزٍ ثقافيٍّ في العالم بفضل المسلمين واليهود.

غير أنّ المئة السنة الأولى من الحكم الإسلاميّ (القرن الثامن الميلادي [٢ هـ])، كانت ضَحْلةً وعقيمة تمامًا من الناحية الثقافيّة، وذلك لأنّ الفاتحين _ وهم رجالً حرب _ كانوا في الواقع "أُمِّيِّين"، ولم يُحاول المؤرِّخون أبدًا، في وقت لاحق _ مثل ابن القوطيَّة وأبن طَملوس _ أن يُحْفُوا هذا الأمر. وفي حين كان أمراء الأندلس، المرتبطون أوّل الأمر بدمشق ([٩٢ ـ ١٩٨ه] ٥١٠ ـ ١٥٥م) والمستقلون عنها فيما بعد، بهمهم أن يكسبوا ولاء مختلف القبائل من عربيّة وبربريّة، فإنّ "الثقافة القوطيّة" كانت تتغلغل، تتنامى وفق نموذج [القديس] إيسيدوروس. إلّا أنّ اللغة العربيّة كانت تتغلغل، لضرورات إداريّة صرف، بين المسيحيّين، وما لبثت أن ظهرت سلسلةً من المخطوطات تحمل تعليقات وحواشي بلغة الحكّام، يرجع أقدمها _ حسب رأي المخطوطات تحمل تعليقات وحواشي بلغة الحكّام، يرجع أقدمها _ حسب رأي كارثيا فيّادا Garcia Villada _ إلى القرن التاسع [٣ هـ]، ويُتيح لنا النّبتُ، المشتمل على عنواناتها، أن نتبيّن أنّ اللغة العربيّة كانت مترسّخة بين المستعربين قبل المشتمل على عنواناتها، أن نتبيّن أنّ اللغة العربيّة كانت مترسّخة بين المستعربين قبل عهد عبد الرحمن الثاني.

ولقد كان عبد الرحمٰن الأوّل، الداخل، الأمير الأمويّ الذي نجا من المجزرة التي آرتكبها العباسيّون [بحق أُمراء بني أُميّة في المشرق]، والذي يَدين بحياته على نحو ما إلى المنجّمين، هو الذي آتخذ الخطواتِ الأولى في نَقْل الثقافة المشرقيّة إلى الأندلس، وذلك إذا ما قصدنا بالثقافة؛ الآداب والعلوم الشرعيّة ـ الدينيّة، أي تلك التي كانت تكتسِب أهيّة كبرى، ذيّاك العهد، عند الوافدين الجُدُد. وقد وَضَع ثَبَتًا بهذه "التسرُّبات" محمود على مكي وليقي بروفنسال ". إلّا أنه كان لا بد من أن تنقضي قرابة مئة عام قبل أن تأخذ هذه العلوم _ بسبب ضعف قابليّتها للنقل من

^{* ...} تسرُّبات في الآداب، وفي مجال العلوم، من طبّ... ومن نباتات كثيرة، أنتقلت من المشرق... أنظر فاضل السباعي: "رمّان الأندلس الذي وصل إليها من الشام"، مجلّة "العربي" (الكويت: وزارة الإعلام)، العدد ٤٢٨، يوليو /تموز ١٩٩٤، صص ١٥٨ ــ ٢٢، وكذلك: "فِلَاحة الرُّمّان في الأندلس"، مجلّة "التراث العربي" (دمشق أتّحاد الكتّاب العرب)، العدد المزدوج ٣٧ و٣٨، تشرين الأوّل ١٩٨٩ ــ كانون الثاني ١٩٩٠، صص ١٤ ـ ٨٩.

بيئة إلىٰ أخرىٰ ... في النفاذ إلىٰ العالم المسيحيّ. وقد حصل ذلك في عهد عبد الرحمٰن الثاني (٢٠٦ـ٢٣٨ه/ ٨٢٨ـ٨٥٨م)، حين ظهر أوائل العلماء الجديرين بهذا الوصف، والذين بلغ نِتاجُهم مستوىٰ أعلىٰ ممّا نجد في النهضة الكارولنجيّة علىٰ سبيل المثال، وتَفَوَّق هٰذا النِّتاج علىٰ الكتب اللاتينيّة .. العربيّة في علم الفلك والطبّ. وقد أتّخذ المؤرّخان البَلدِيّان [ممّن أنجبت الأندلس] أبنُ جلجل والقاضي صاعد، من هٰذه المرحلة، نقطة أنطلاق لتاريخ العلم لدىٰ كلَّ منهما.

فالأوّل [أبن جُلْجُل]، وكان طبيبًا بقرطبة وذا ثقافة يونانيّة، بذل نشاطه في عهد الحكم الثاني [المستنصر بالله] و[آبنه] هشام الثاني [المؤيّد بالله]، وأثبت _ في كتابه "طبقات الأطباء [والحكماء]"(15) _ أنه كان جيّد الإلمام بتطوُّر علم الطبّ بأوسع معانيه في هذا الكتاب أصالة يفتقر إليها، بالمقابل، "تاريخ الأطبّاء والحكماء" لسابقه المشرقيّ إسحٰق بن حُنين (ت ٢٩٨ه/ ١٩٩٩) أم الذي كان قد عوّل، بدوره، على مختصر يحيى النحوي (حوالي ١٤٠م [١٩هـ])(١٥). وتضم مصادره الواسعة جدًّا، فيما تضمّ، النصوصَ اللاتينيّة التي كانت مستخدمة آنذاك، طبيّة أوغير طبيّة، كما تدلّ على معرفته بكتاب باولو أوروسيوس Paulo Orosio، المسمّى طبيّة، كما تدلّ على معرفته بكتاب باولو أوروسيوس Paulo Orosio، المسمّى

* يُمكننا أن نَعُدَّ كتاب آبن جُلْجُل: "طبقات الأطبّاء والحكماء" ـ على إيجازه ـ أقدم نصَّ في تاريخ الطبّ والأطبّاء كُتِب في المغرب الإسلامي، وهو كذّلك من أوائل ما صُنَّف في هذه البابة في تاريخ الحضارة العربيّة الإسلاميّة.

كتبه آبن جُلْجُل لشريفٍ من أمراء بني أميّة (لم يرد آسمه في النصّ)، وفرغ من تأليفه في صدر ٣٧٧هـ (أيّار ٩٥٧م). صدر بالقاهرة (المعهد العلميّ الفرنسيّ للآثار الشرقيّة، ١٩٥٥)، في ١٣٨٥ص + ٤٤ مقدّمة + ٨ بالفرنسيّة، حقّقه تحقيقًا علميًّا قارب حدّ الكمال الأستاذ فؤاد سيّد، أمين المخطوطات بدار الكتب المصريّة (١٩١٦_١٩١٦). ثمّ إنه طبع ثانيةً، مصوّرًا بالأوفست (بيروت: مؤسّسة الرسالة، ١٩٨٥).

وأنظر: فاضل السباعي: "عصر أزدهار الطبّ في الأندلس: أبن جُلْجُل القرطبي"، "بجلّة كليّة الدعوة الإسلاميّة"، طرابلس ـ ليبيا، العدد الحادي عشر ١٩٩٤، صص ٢٣٥ ـ ٢٦٤.

** ظهر لهذا الكتاب في نصّين مختلفين، بعنوان "تاريخ الأطبّاء والفلاسفة، تأليف إسحاق بن حنين"، وقد ذُيِّل به كتاب أبن جُلجل "تاريخ الأطبّاء والحكماء"، ملحقًا بطبعته الثانية (المشار إليها أعلاه) صص ١٣٨ـ١٣٩، دونما تحقيق، وبطباعة افتقدت ما يُتوقَّع لها من العناية. وأمّا "صاعد"، فقد وُلِد في أَلْمَرِيّة (١٠٢٩ه/ ١٠٢٩م)، واَنتهىٰ إلىٰ أن يُصبح قاضي طليطلة وراعيًا لكلّ من لجأ إليها من العلماء ***، وأسهم في تحقيق السياسة العلميّة للمأمون [بن ذي النون، أمير طليطلة]، هذا الذي كان يأمل أن يُنافس بذلك

* كان هٰذا الكتاب _ والترجمة الحرفية للعنوان: "تاريخ أعداء الوثنية" _ ثما قدَّم قسطنطين السابع عاهل القسطنطينية من هدايا إلى أمير الأندلس عبد الرحمٰن الثالث (الناصر)، عام ٣٣٨ه/ ٩٤٩م. وقد ألّفه باللاتينية المؤرّخ الإسباني أوروسيوس الذي عاش في القرنين الرابع والخامس للميلاد. وتمّ نقله إلى العربيّة في الأندلس، فكان من أوائل النصوص اللاتينيّة التي نُقلت إلى العربيّة، وقد أعتمد مرجعًا من قبل بعض المؤرّخين العرب، كأبن جلجل، وأبن خلدون الذي ذكر أن نَقْل هٰذا الكتاب إلى العربيّة كان أيّام الحكم الثاني (المستنصر)، وقد أنجزه كلَّ من قاضي النصارى (الذي قد يكون هو حفص بن ألبر أو الوليد بن خيزران، أو كما يورد ثيرنيت بعد قليل: "ربيع بن زيد")، بمشاركة من أحد قضاة المسلمين قاسم بن أصبَغ، وعُرف بتاريخ "هروشيوش".

وبقيت من الكتاب نسخة محفوظة في مكتبة جامعة كولومبياً (في نيويورك). وقد نُشر مؤخّرًا بعنوان "تاريخ العالم"، بتحقيق الدكتور عبد الرحمٰن بدوي (بيروت: المؤسّسة العربيّة للدراسات والنشر، ١٩٨٢) في خمسمئة صفحة.

** يعود أبو القاسم، صاعد بن أحمد بن عبد الرخمن بن محمد بن صاعد، بنسبه إلى قبيلة "تَعْلَب" العربيّة، التي قَلِمت إلى الأندلس عند الفتح الإسلامي. عُرِف باَنفتاحه على الشعوب والديانات الأخرى، لعل مرد ذلك إلى تأثّره بأستاذه فقيه الأندلس وأديبها الكبير "أبن حزم". وله أيضًا "جوامع أخبار الأمم من العرب والعجم".

طُبع "طبقات الأمم" غير ما مرّة، في:

- بيروت، المطبعة الكاثوليكيّة للآباء اليسوعيّين، ١٩١٢، بتحقيق لويس شيخو،
 - [القاهرة]، مطبعة السعادة، د.ت.؛
 - بيروت، دار الطليعة، ١٩٨٥، تحقيق حياة بوعلوان.
- وترجَمَهُ إلىٰ الفرنسيّة المستشرق ر. بلاشير R. Blachère (١٩٧٣-١٩٧٠، مترجم معاني القرآن الكريم إلىٰ الفرنسيّة) رسالةً بعنوان Livre des Catégories des Nations، نال بها دكتوراه الدولة من جامعة باريس ١٩٣٦.

ويُعرف الرجل، في المصادر العربيّة، بأسم "القاضي صاعد" أو"صاعد الطليطلي" أو الأندلسي. ويذكره ثيرنيت بكُنيته "آبن صاعد"، فعدّلناها.

سَمِيَّهُ المشرقيّ. وقد خلّف عند وفاته (عام ٢٦٤هـ/ ١٠٧٠م) أعمالًا واسعة بما فيه الكفاية، بهمّنا منها هنا كتابه المسمّىٰ "طبقات الأمم"، وفيه ينفذ إلى ما هو أبعد من المعلومات الملموسة التي يُقدّمها عن المؤلّفات والمؤلّفين، إذ يتعمّق مذاهبهم بحُسن دراية، عارضًا وُجهات نظره الخاصّة، من ذلك ما يتعلّق بعدم تكافؤ المقدرة الحلّاقة في العُروق البشريّة، ممّا يوفّر تشابها غريبًا وأفكارَ كلّ من موللر وفريتش وشتراتز.

وإنَّ كلا المؤلِّفَين، آبنَ جلجل وصاعد، ليتَّفقان معًا أتفاقًا قاطعًا، على أنَّ أصل العلم المحلّي، العربيّ ـ الأندلسيّ، ينبغي أن يُبحث عنه في عهد عبد الرحمٰن الثاني. وبصرف النظر عمّا دخل إلى الأندلس من تيّارات لغويّة ـ أدبيّة وردت من المشرق، فقد ظهر في الغرب _ في هذا العهد _ نظامُ عَدُّ الموقع، وأَذْخل عبّاس بن فِرناس (ت ٢٧٤هـ/ ٨٨٧م) نظريّات السند هند الفلكيّة الهنديّة، وصنع نموذجًا يُمثّل النظام الشمسيّ وحركاته، وساعةً، وعلّم طريقة قطع الكريستال الصخريّ، وحاول الطيران: فقد كسا جسمه، فعلًا، بثوبٍ حريريٌّ مغطّى بالريش، وأصطنع جناحين يُماثلان جناحي طائر، وقذف بنفسه إلى الفضاء، في الرُّصافة [شماليٌّ قرطبة]، ونجح في أن يبقىٰ فِي الجِوّ لحظات، مجتازًا مسافة ما، إلّا أنه أخفق في أَن يَحُطّ علىٰ الأرض، «مُلحقًا الضرر بمُؤخّرته، لأنه لم يأخذ بعين الأعتبار أنّ الطيور تستعين بذنبها عندما تحطّ على الأرض، فهو لم يصطنع لنفسه ذَنَبًا». وإذا كان هذا الإخفاق قد جرّ عليه أبياتًا من الشعر هجاه بها "عدوُّه" مؤمن بن سعيد (ت ٢٦٧هـ/ ٨٨٠م)، إلَّا أنَّ ما بدر منه من الجراءة قد دُوِّن في الأدبيّات العربيّة، وأنتقل فيما بعد إلى الزَّجَل الإسبانيّ المُغنّىٰ (الرومانثيرو Romancero)(17). ويتعيِّن علينا أن نفهم هٰذه المحاولة _ والمحاولات اللاحقة التي قام بمثلها، فيما بعد، كلُّ من أوليڤييه دي مالْمِسْبورغ (القرن الحادي عشر [٥ هـ]) وليوناردو داڤينشي، ولورَنْزو دي گوشماو (١٧٠٩م)... إلخ _ بوَصْفها طيرانًا قد خُطِّط على طريقة ليلينتال (١٨٩٠)، وفيه الجناحان _ اللذان تُحرِّكهما الذراعان _ يكاد لا يكون لهما دور⁽¹⁸⁾.

وأمّا عن منزلة مُنَجِّمي البلاط _ التي كانت قد ترسَّخت منذ صحَّ ما تنبًا به الضّبّي (19) من قِصَر مدّة حُكم مَلِكه هشام الأوّل (١٧٢ـ١٨٠هـ/ ٧٨٨ـ٥٩٦م) _ فإنها أزدادت في هٰذا العهد، رسوخًا، وذٰلك عندما صحّ _ وبأسرعَ ممّا يُتَصوَّر _ ما تكهّن به

يحيى الغَزَال، شِعرًا، بموت عبد الرحمٰن الثاني وبهلاك الخَصِيِّ "نَصْر"، ذي الحُظوة عنده، وذلك استنادًا إلى مواقع النجوم في ويُمكننا الاَعتقاد بأنّ منجّمي بلاط قرطبة كانوا يتأثّرون خُطى زملائهم في المشرق، وكانوا، مِن ثَمَّ، يرتدون لباسًا موحَّدًا خاصًا بهم (20). وقد ولّدت المناظرات والمجادلات بين المعتقدين بالتنجيم وبين مُنْكِريه، في كنف الإسلام، أدبيّاتِ غنيّة، لا نستطيع الاَهتمام بها هنا. وإننا، أيضًا، نجد بين هؤلاء المنجّمين أبا عُبيدة البَلنسي، الملقّب بـ"صاحب القِبلة" (ت ٢٧٥ه/ ١٨٨٨م)، ربّما لأنه كان يعرف تحديد سَمْت مكّة بالحساب، والمعتزلي يحيى بن يحيى المُكنى المُثنى سمينة" (ت ٢٥٥ه/ ٢٩٥م)، و[عبد الله] بن الشَّمِر في المُنْ

في ذلك الحين وصل إلى قرطبة الموسيقيُّ العراقيِّ زِرْياب (ت ٢٤٣هـ/ ٨٥٧م)،

* لنصر الخَصِيِّ .. «الجريء، المُقدَّم، الوَسَاع الفهم، الذي كان قد غلب علىٰ قلب مولاه عبد الرحمٰن بن الحكم، وآستظهر بآنقطاعه إلىٰ حَظِيّته "طَرُوب" أمَّ عبد الله، الغالبة عليه من بين جميع نسائه، كما يقول أبن حيّان .. حكاية عجيبة:

قد تطلّعت طروب، إلى تقديم ولدها "عبد الله" للأمر بعد الأمير أبيه، على أخيه البِكر "محمد" (الذي أتقاد له الأمر فيما بعد) وتواطأت مع نصر، فسعى لأغتيال مولاه بسّمُ أَجتهد في تحضيره له طبيب الأمير "أخرّاني ... يونس بن أحمد"، فدس هٰذا إلى "فَجْر"، حَظِيّة الأمير ضَرَّة طروب، مَن يُعلمها بما يُدبَّر نصر. فكان أن تمنّع الأمير عن تناول "الدواء" الذي قدّمه له نصر بيده، وعزم عليه إلّا أن يشربه أمامه، فشربه، وهلك! (٢٣٦هـ/ ٨٥٥ـ١٨٥م).

"المقتبس..."، تحقيق الدكنور محمّد علي مكّي (القاهرة: المجلس الأعلىٰ للشؤون الإسلاميّة، ١٩٧١)، ١٥١.١٤٩ و ٢٥٢.٢٥٢.

ثم كانت وفاة عبد الرخمن بعد لهذه الواقعة بعامين (٢٣٨هـ/ ٨٥٢م)، وقد أمتد حكمه خمسًا وثلاثين سنة.

وكانت قصيدة يحيى الغَزَال، قُبيل نهاية الأمير وحَظِيّهِ نصر، ومطلعها (الكامل): قلْ للفتىٰ نصرٍ أبي القُتْحِ إنّ المقاتل حلّ بالنَّطْحِ

** هو الشاعر الذي شئل أن ينظم ما يُنقَش على خاتَم الأمير عبد الرحمٰن الثاني، فقال (الرمل):

خاتم للمُلْك أضحى مُحُكُمه في الناس ماضي عابِدُ الرحمٰن فيه بقضاء الله راضي أين عِدَاري، ٢٠ ٨١.

الذي أدخل لعبة الشّبطرنج، تلك التي كانت معروفة آنفًا من قِبَل الوزير الساساني بُرُزيجَهِهْ (القرن السادس [الميلادي])، وكانت واسعة الانتشار في الشرق الأدنى، [كما وصل] الطبيب الحرّاني، وهو واحدٌ من أوائل المسلمين، نذر نفسه لممارسة الطبّ في شبه قارّتنا الإسبانيّة [الإيبيريّة]. وأنتشرت في البلاد، كذلك، جملةٌ من العادات الفارسيّة، تبرز منها لعبة الصّوْلجان، والاحتفال بأعيادها كعيد النّيروز، الذي كان يُحتفل به في الأوّل من كانون الثاني [يناير]، وعيد المهرجان أن الذي كان يختلط بالعيد المسيحيّ، عيد القديس يوحنّا المعمدان (العُنْصرة)، الذي قرّر الأمير الصّقْلبيّ لجزيرة ميُورُقة، مُبَشِّر [بن سليمان] (١٠٠٩-١٠٤٤م) أن يحتفل خلاله بسباق الزوارق وفي تلك الجِقبة ـ التي شاع فيها كثيرٌ من العادات السائدة في بلاد فارس ـ أخذت وفي تلك الجِقبة ـ التي شاع فيها كثيرٌ من العادات السائدة في بلاد فارس ـ أخذت في التسرّب أيضًا ضروبٌ من التشهّاه الحواملُ في وَمْهنّ، وتحذيرُ الأطفال بأنّ من والإسبان، من ذلك: بعضُ ما تتشهّاه الحواملُ في وَمْهنّ، وتحذيرُ الأطفال بأنّ من يلعب بالنار يتبوّل في فراشه، وأكلُ أذناب الزبيب لتنشيط الذاكرة، والتطيّرُ من العبار المرايا، والاعتقاد بأنّ توقَّف الحديث بين مُتحدّيثين مردّه إلى مرور مَلَكِ بجوارهم، ووضعُ مكنسة خلف الباب للرّء بلاء، والتطيّرُ من العاد ١٣٠٠.. إلخ.

وتَمُدُّنا، أيضًا، النصوص التاريخيّة والشرعيّة والأدبيّة، وخاصّة الشعريّة، بمعلوماتٍ حول دخول، أو آنتشار، منتجات، أو صناعاتٍ معيّنة، في شبه الجزيرة

* مِهْرَ كَانَ؛ شهرُ "مِهْر"؛ فصلُ الخريف؛ آسمُ اليوم السادس عشر من شهر مِهْر؛ عيدٌ قليم للهارْسيّين من اليوم السادس عشر إلى الحادي والعشرين، وهو أكبر عيدٍ بعد عيد النوروز، أي اليوم الجديد من السنة الإيرانيّة، ويوافق ٢١ آذار... عن "المعجم الذهبي" فارسي _ عربي، للدكتور محمّد التونجي (دمشق؛ المستشاريّة الثقافيّة للجمهوريّة الإسلاميّة الإيرانيّة، ١٩٩٣).

** في مدّة حُكْم "مُيَشَّر بن سليمان" ـ فيما نرى ـ وهم، صوابه: ١٠٩٣ـ١١١٥م. وكان الفتىٰ مُبشَّر من أخص قادة أمير جزائر مَيُورْقَة "عبد الله المرتضىٰ"، فلمّا توفّي (١٠٩٣م / ٤٨٦هـ) خَلَفه مبشَّر، وتلقّب بـ"ناصر الدولة". وقد توفي (١١١٥م / ٥٠٩هـ) في أثناء حصارٍ للعاصمة ميورقة، كان قد أَخْكَمَهُ تحالفٌ بين جمهوريتي بيزة وجنوة وإمارة برشلونة.

أنظر: أبن خلدون، ٤: ١٦٥، ومحمّد عبد الله عنان: "عصر المرابطين والموحّدين في المغرب والأندلس"، ١: ٧٦ و٧٧، و"دول الطوائف"، ط ٢: ٢٠٩.

الإيبيريّة، لا يزال كثيرٌ منها محتفظًا باسمه العربيّ، ومتداولًا بيننا حتّىٰ يومنا الراهن. من ذلك كلمة el azúcar (سُكّر) سُكّر القصب، التي حلّت علّ كلمة hidromiel، ومنتجات أخرىٰ مماثلة. وقد ورد ذكر [السّكّر] في مصر عام ١٤٣هـ [٢٢هـ]، وبعدئذ في سوريّة ١٨٠، وقبرص ٢٠٠، وإسبانيا ٢١٤، وواصلت الكلمة مسيرتها في العالم الغربيّ دون توقّف، وسرعان ما ظهرت في النصوص الأدبيّة العربيّة والمسيحيّة (el algodón). إلخ). وConde Luconor, Berceo وأصله من الهند، ومع أنه كان معروفًا منذ القديم، فإنه لم يصبح واسع الانتشار إلا عندما أدخل العرب زراعته إلى الأندلس، ومنها أنتقل إلى إيطاليا وفرنسا (القرن الثاني عشر العرب زراعته إلى الأندلس، ومنها أنتقل إلى إيطاليا وفرنسا (القرن الرابع عشر)، وألمانيا (القرن الرابع عشر)، وإلكارا (القرن الحابم عشر)، والميمون والرُزّ والتين البريّ (١٤)، والزعفران... شوكي والبطيخ الأحمر والمِشْمِش والليمون والرُزّ والتين البريّ (١٤)، والزعفران... إلخ. وإذا كان بعض هذه المنتجات مستعملًا حقًّا في العالم المسيحيّ قبل التوسّع العربيّ، فإنه بفضل هذا التوسّع وحسب، أتيح لها أن تكتسب شعبيّة وأن يُشرَع بزراعتها المنتظمة، مع ما ترتّب على ذلك من تأثير لاحق في فنّ الطبخ.

ولقد كان كثيرٌ من النباتات الجديدة يحتاج إلى وفرة في الماء، فعمد العرب إلى تنظيم أساليب للتصرّف بالمياه، ليس في المناطق المرويّة وحدها، بل كذلك في النّجود، بفضل اتّخاذ طريقة لتزوّد به تعود إلى عصر الإخمينيّين على الأقل، ونجد في «مدريد» أوّل تطبيق لها معروف في إسبانيا. لهذه المدينة [مدريد]، التي تكوّنت نواتها من حصن بسيط كان قد أمر بإنشائه محمّد الأوّل [حُكمه ٢٣٨-٢٧٨م]، وكان يُمَدُّ بالماء بوساطة مصارف جوفيّة تُسمّىٰ «الفجّارة» أو «الخطّارة» بحسب المناطق في العالم العربيّ، وكانت تُسمّىٰ آنذاك «القناة» أو «المجرىٰ» (باللاتينيّة etu أو المناه العربيّ، وكانت تُسمّىٰ آنذاك «القناة» أو تعني «الوفرة» باللغة الرُّومنتيّة ـ إلى لهذه الكلمة الأخيرة، تسميتان متوازيتان للمدينة الجديدة؛ «محريط» بالعربيّة، «ومدريد» بالرُّومنتيّة، وتصدر كلتاهما عن الأشتقاق ذاته؛ المكان الذي تكثر فيه الأنفاق الجوفيّة لجلب المياه. وقد ظهرت، خلال كفر لهذه الأنفاق، أولى بقايا الأحافير لـ إلفاس أنتيكيوس Elephas antiquus "نفضل التي عُثر عليها في إسبانيا. أمّا التَّهَنيّة المستعملة فنعرفها على نحو ما ينبغي، بفضل التي عُثر عليها في إسبانيا. أمّا التَّهَنيّة المستعملة فنعرفها على نحو ما ينبغي، بفضل التي عُثر عليها في إسبانيا. أمّا التَّهَنيّة المستعملة فنعرفها على نحو ما ينبغي، بفضل التي عُثر عليها في إسبانيا. أمّا التَّهَنيّة المستعملة فنعرفها على نحو ما ينبغي، بفضل

مؤلّف الكَرخي "كتاب إنباط المياه [الخفيّة]"، وفي توسّع شبكة المياه مع أتساع المدينة في آن واحد، وظلّت قيد الاستعمال، تحت اسم viajes [المياه المجلوبة بالأنابيب]، حتى أيّامنا لهذه تقريبًا. أمّا المشهد، الذي كان يتّسم به، ولا بدّ، مجال مدينة مدريد، بما ينتظم فيه من صفوف الآبار المتعلّقة بهذه المجاري، ففي وسع أيّ مسافر أن يتصوّره بسهولة، إذا ما حلَّق [في زمننا لهذا] فوق "أصفهان" ومدن أخرى في الشرق الأدنى، حيث يستمرّ إنشاء لهذه القنوات واستخدامها بمردود تام ".

* وردت في النصّ الإسباني Kitâb inbâh al-miyâh (إنباه... بالهاء). كما أنّ الاّسم ورد (لتكرّجي، بالجيم).

** أفاد الدكتور محمّد هشام النعسان (الأستاذ في معهد التراث العلمي العربي بجامعة حلب) بأنّ قيرنيت يشير إلى نظام عربي للريّ متكامل، عُمل به في الجزيرة العربيّة قديمًا، يوزّع المياه في الأراضي عبر شبكة من القنوات، قد تمتدّ عدّة كيلومترات في باطن الأرض (وتكون لها في كلّ مسافة آبارٌ شاقوليّة لصيانتها)، أو على سطح الأرض، فتبدو للعين سواقيّ عاديّة مكشوفة. سمّى العرب لهذا النظام: فُلُج (ج فُلْجان)، وسمّاه الفرس: كاريز (أو كهاريز).

قلت: وممّا تحدّثت عنه المدوّنات الأندلسيّة، في شأن الماء تنقله المجاري مُحْكَماتُ الصَّنع عذبًا نقيًّا، أنّ الحكم المستنصر وأجرى الماء إلى سِقايات الجامع [جامع قرطبة الكبير] والمِيضَاتَين اللتين مع جانبيه، شرقيّه وغربيّه، ماءً عذبًا، جلبه من عين بجبل قرطبة، [وقد] خرق له الأرض، وأجراه في قناةٍ من حجر، مُتقنة البناء، مُحكّمة الهندسة، أودع جوفها أنابيب الرصاص لتحفظه من كل دَسَ. وأبتُليئ جري الماء من يوم الجمعة (العاشر من صفر ٥٦٦هـ) [70 كانون الثاني _ يناير ٥٦٧م]. وفي جري الماء إلى قرطبة يقول [الشاعر] محمّد بن شُخَيص في قصيدةٍ له، منها [البسيط]:

وقد خرقت بُطونَ الأرض عن نُطَفِ من أعنب الماء، نحو البيت، تُجرها طُهْرُ الجُسُوم إذا زالت طَهارتُها رَيُّ القُلُوب إذا حَرَّتْ صواديها، أبن عِناري، ٢: ٢٤٠.

وبدا أنّ هذه التقنيّة العربيّة، في جرّ المياه وفي صيانتها، ظلّت متّبعةً في الديار الإسلاميّة... ورد في كتاب للأخوين الإنكليزيّن ألكسندر وباتريك راسل، اللذين عملا سنين مديدةً في حلب طبيبين للجالية الأوروبيّة في ظلّ السلطنة العثمانيّة، أنّ حلب كانت تستقي من ينابيع في شماليّ المدينة، ومن هناك تُنقل المياه بقناة، يجري جزءٌ منها على مستوىٰ الأرض، مغطىٰ أو مكشوفًا، «ويجري جزءٌ آخر منها تحت الأرض، وتتمّ تهويتُها بوساطة فتحاتٍ للتهوية... وتُوزّع المياه، في أنابيب فَخَاريّة أو رصاصيّة، إلى الأحواض العامّة والحمّامات والسراي (قصر الوالي) والبيوت الخاصّة...»، "تاريخ حلب الطبيعي في القرن الثامن عشر" (نقله عن الإنگليزيّة خالد الجبيلي، حلب: د. ن، ١٩٩٧): ٤٧.

ولقد أتاحت بعثات عديدة، في منتصف القرن التاسع [٣ ه]، آكتساب معارف جديدة في قرطبة؛ بعضها طريف ـ مثل صيد الحوت ـ وبعضها الآخر مفيد. فقد تحقّق، في ذلك الحين، تجديدان مهمّان؛ دودة القرّ، والورق؛ أتسم أوّلهُما، في بدايته، بمسحة "قصصيّة" شبيهة بتلك التي وقعت في القرن التاسع عشر حول "سرقة بُذُور المطّاط" من البرازيل التي مكّنت إنكلترة من الشروع بزراعته المكتّفة في ماليزيا، أو قبل ذلك أيضًا، في القرن التاسع [٣ ه] قيامُ الشاعر [يحيي] الغَزَال برسرقة بُذُور تين الصّبّار"!

وقد نجحت بيزنطة _ التي كانت عدوّتها التقليديّة، فارسُ الساسانيّة، تسدُّ عليها طريق الوصول إلى الصين (22) _ في أن تحصُل، حوالي ٥٣٠_٥٣٨م، على عددٍ من بُوَيْضات دودةٍ من جنس القَزِّيّات تُعرف باللاتينيّة بـ Bombyx mori، قد وصلت إلى حوزتها، إمّا عن طريق رهبانِ هُنُود جاؤوا لزيارة جوستنيان، أو بوساطة فارسيِّ فارِّ كان على معرفة جيّدة بصناعة الحريرا ولم تتمكّن الوَرْشات التي أُقيمت في بيزنطة، إلّا بعد سنوات عديدة، من تلبية حاجة السوق، هذه التي كانت تُلبّىٰ _ حتىٰ ذلك الحين _ فقط من الحرير المتولّد محليًا عن دودةٍ تُدعىٰ Bombyx de cos.

فلعل المُنجِّم الشاعر [الأندلسي]، يحيىٰ الغَزَال، أُتيح له التعرّف علىٰ هٰذه الصناعة الجديدة، في أثناء سِفارةٍ له إلىٰ القسطنطينيّة (٢٢٥هـ/ ٨٤٠م)، ذلك أنّ الحرير بدأ يُذكر في الأندلس، بُعَيْد هٰذا العام، علىٰ حين تأخّر ذكره في بقيّة أوروبة زمنا.

وأمّا الورق، فقد تمّ أكتشافه _ حسب الرواية التقليديّة _ من قِبَل الصينيّ تُسَايُ لُون Ts'ai Lun، وآبتدأ صنعه في تركستان الشرقيّة في القرن الخامس [الميلادي]. وكان يُنتج في حوالي ٧٥٧م في سَمَرْقَنْد من قِبَل حِرَفيّين صينيّين، ربّما

^{*} Bombyx قَزِّيَة، جِنسُ حشراتٍ من فصيلة القزِّيَات، فيها أنواعٌ تَحُوك صُلَّجاتٍ أو أكياسًا حريريّة، هي، قَزِّية الخِرْوَع، وقَزِّية الإجّاص، وقَرِّية البَلُوط، وقَزِّية يامامايْ، وكذَٰلك قَزِيَّة التوت هٰذه Bombyx mori، التي تُعرف في بلاد الشام بـ"دودة القرَّّ، تُريّئ لقَزِّها وتُطعَم ورقَ التوت.

كانوا من أسرى الحرب. ووصل إلى ["إفريقية"] تونس، عبر الشرق الأدنى، في زمن الأغالبة، أي قبل ٩٠٩م [٢٩٦ هـ]، وآنتهى إلى الأندلس قبل منتصف القرن العاشر المغالبة، أي قبل هذه الحقبة التاريخيّة تنتمي كلَّ من مخطوطة Breviarium et الميلادي [3 هـ]. فإلى هذه الحقبة التاريخيّة تنتمي كلَّ من مخطوطة missale mozarabicum في لَيْدِن [هولندة] (دير سيلوس Silos)، ومخطوطة والمحتوبتين جزئيًّا على مادّة الورق.

وإنّا لنرى تحوُّلاتٍ عميقة قد وقعت، حوالي ٩٠٠م [٢٨٧ه]، في الوضع السياسيّ لغربيّ البحر الأبيض المتوسّط [البحر الشاميّ]. فقد آنتهت الحرب الأهليّة الطويلة المدى بين المولّدين بزعامة عمر بن حفصون وبين الإمارة الأُمويّة، ولصالحها، في الوقت ذاته الذي مُنِي فيه الشّيعةُ، بقيادة ابن القطّ، بهزيمة نكراء أمام [مدينة] سَمُّورة (٢٨٨ه/ ٩٠١م)، ممّا أبعدهم عن الساحة نهائيًّا بوصفهم جماعةً معارضة *. وأمّا في إفريقية (تونس)، فقد انتصر الفاطميّون ـ وهم فرقةٌ من الشّيعة ـ الذين قضوا على إمارة الأغالبة (٢٩٦ه/ ٩٠٩م)، وتمّ لهم إخضاع إفريقية الصغرى كلّها

* وأمّا "سَمُّورة" فهي دار مملكة الجَلَالِقة في الشمال الغربيّ من شبه الجزيرة الإيبيريّة، تقع على ضفّة نهر دويرة، أخذها من يد المسلمين _ ومعظمُ سكّانها من البربر _ الفونسو الثالث ملك ليون (جلِّيقية) سنة ٢٨٠هـ (٨٩٣هـ)، وأتّخذ منها قاعدة يُخِير منها على الأراضي الإسلاميّة المجاورة.

ومع أنتشار الثورات والفتن في الأندلس، أواخر القرن الثالث الهجري، ظهر في أحواز طليطلة وطَلَبيرة أُمُويُّ خرج على أهله هو "أحمد بن معاوية بن هشام بن عبد الرخمن الماخل"، الذي عُرف "بأبن القطّ"، ودعا لنفسه بين البربر في تلك الأنحاء، وزعم أنه "المهدي"، وكان عالمًا ومشعوذًا وافر الذكاء والعزم، فالتقّت حوله جموعُ غفيرة من البربر، والتقى بجيش الفونسو في مخائض نحو دويرة، فهزمه أبن القطَّ أولًا، ثمّ لمّا أنسحب زعماء البربر بقوّاتهم خشية أن يتفوّق حليفهم فيغدر بهم، صمد أبن القطَّ فيمن بقي معه، وقاتل ببسالة، حتى قُتل (رجب ٢٨٨/ تموز ٩٠١م)، وأحتُزّ راسه، وسُمَّر فوق أحد أبواب سَمُّورة.

محمّد عبد الله عنان: "دولة الإسلام في الأندلس، من الفتح حتّىٰ بداية عهد الناصر"، ط ٤ (القاهرة: مكتبة الخانجي، ١٩٦٩): ٣٤٥.

واَنظر أيضًا: الحِمْيَري: "كتاب الرَّوض المِعْطار في خبر الأقطار": ٣٢٤ و٢٥، "والبيان المغرب..."، ٢: ١٤٠. تقريبًا، فتحوّلت إلى ملتجا لكلّ مَن شايعهم من الأندلسيّين، الذين يُضطرّون غالبًا إلى مغادرة أوطانهم، مُتَّهَمين بـ"أنحلال الأخلاق"، وهي تُهمةً لا تتعلّق بالأخلاق، بل بتصوَّرهم السياسيّ ـ الديني، الذي بلغ حدَّ تأليه الحاكم، وإنّ الشاعر الأندلسي اللهاجر إلى مصر الفاطميّة] أبن هانئ، لم يتورّع عن أن يستهل قصيدة [مدح بها المُعرّا بهذا البيت [الكامل]:

ما شئتَ، لا ما شاءتِ الأقدارُ فَاحَكُمْ، فأنت الواحدُ القَهَّارُا ۗ

ولقد آتخذ سيّد إفريقية الجديد، عُبَيد الله [المهدي] لنفسه لقب "خليفة"، محطِّمًا بذلك وحدة الإسلام الدينيّة، التي ظلِّ أُمَوِيّو الأندلس يُراعونها حتى ذلك الحين. ثمّ إنّ عبد الرحمٰن الثالث [أمير الأندلس] لم يتردّد _ وقد سبقه غيرُه إلى المساس بهذه الوحدة _ في أن يجعل هذا الانقسام "مثلَّثَ الرُّووس"، فتسمّى خليفة وتلقّب بـ"الناصر [لدين الله]" (٣١٧هـ/ ٩٢٩م).

كانت الدعوة الشّيعيّة [في المشرق]، تُمارَس في الخفاء، مُتّخذة من أسباب الحِيطة، الخاصّة بفرقة بأطنيّة، ما يكفُل لها نشر أفكارها بتعليم تدريجيٍّ، يترقّىٰ خلاله المريدون سُلَّم التَّراتُب درجة درجة. وقد ضمّت جانبًا كبيرًا من لهذه المعارف "رسائلُ إخوان الصّفا"، التي صُنّفت في المشرق، في نهاية القرن العاشر [2 هـ]، وحملها

* وهو المطلع للقصيدة التي آستهجنها النقّاد القدامي، حتّى خلا منها كثيرٌ من مخطوطات ديوان الشاعر... وما يليه:

وكأنما أنتَ النبيُّ محمِّدٌ وكأنما أنصارُك الأنصارُ الأنصارُ أنت الذي كانت تُبشَّرنا به في كُتْبِها، الأحبارُ والأخبارُ

الذي تُجدي شفاعتُه غدًا حقًا، وتخمُدُ _ إنْ تراه _ النارُ

والقصيدة (٦٩ بيتًا) تجدها في: "ديوان أبن هانئ الأندلسي"، تحقيق محمّد اليعلاوي، طبعة مزيدة، ١ (بيروت: دار الغرب الإسلامي، ١٩٩٤)، ١٨١ ــ ١٨٧. معه إلى الأندلس مَسْلمة [بن أحمد] المَجْريطي، وعرّف بها تلميذُه [أبو الحكم عمرو] الكَرْماني (ت ٤٥٨ه/ ١٠٦٥م) في سَرَقُسطة، حيث كان تحت رعاية بني هود ووزيرهم اليهودي _ الذي أسلم فيما بعد _ "أبي الفضل [بن يوسف] بن حَسْداي" (حفيد حسداي بن شَبْروط، كما يُقال)؛ ثمّ إنها آنتشرت، في منتصف القرن الحادي عشر [٥ هـ]، على نطاقٍ واسع [في الأندلس]، حتّى إننا نجد في أشعارٍ شتّى تلميحاتٍ إليها، وقد استخدمها اليهود، ومنهم موسى بن عزرا ([٤٤٧]٥٨٥] تعلى من خمسين رسالةً تبحث في مختلف الأمور الإلهية والإنسانيّة، بأسلوبٍ مبسّط، وتُعرّف الجمهور العريض بالأفكار الأفلاطونيّة الجديدة والفيثاغوريّة.

وقد تأثّر بأفكار هذه الطائفة كاتبان أندلسيّان كبيران: الفيلسوف محمّد بن مسرّة (٢٦٩هـ/ ٣٩٨ـ٨٨٣م) _ الذي تتلمذ على أبيه عبد الله (ت ٢٨٦هـ/ ٨٩٩م) _ المعتزليّ الذي تابع دروس "خليل الغفلة" **، والشاعر الإشبيلي أبن هانئ (ت ٣٦٢هـ/ ٩٧٣م).

* شاعرٌ من غرناطة، وكان شقيًّا في حياته، مستغرقًا في هواه، وهو يتغنَّىٰ في "ديوانه" بذكر الخمر والهوى والمسرّة ولذاذات العيش على طريقة شعراء العرب. وقد ضاع شعره في نصّه العربيّ، وبقيت ترجمةً له إلى العبريّة، آنْخِل گنثالث بالنثيا، "تاريخ الفكر الأندلسيّ"؛ ١٩٨٨.

** ترد، هنا، الإشارة مرّةً ثانية لـ"خليل الغفلة"، وهو "خليل بن عبد الملك بن كُلَيْب". ولم يتحدّث ... في علمي .. عن لهذه الشخصيّة المثيرة للجدل، إلّا أبن الفَرَضي (ت ٤٠٣هـ/ ١٠١٣م)، فقال: إنه «من أهل قرطبة، رحل إلى المشرق، وروى كتاب التفسير المنسوب إلى الحسن بن أبي الحسن عن طريق عمرو بن فائد (...) وكان يؤمن بالاستطاعة. وكان _ في بدء أمره _ صديقًا لـ"محمّد بن وضّاح"، ثمّ لمّا تبيّن أمره لاَبن وضّاح هجره».

ومن طريف ما أورد أبن الفَرَضيّ عنه، أنّ خليلًا دخَطَر، يومًا، على محمّل بن وضّاح (ت ١٨٥هـ/ ٩٠٠م) [صديقه القديم]، وهو يُشمِع، فألتفت إليه خليل فقال: "يا مُغْوي هذه الأمّة!"... فما زاده أبنُ وضّاح علىٰ أن قال: "يا عَيْنَيْ ذئب!"...».

وقد أضطر الأوّل [محمّد بن مسرّة] إلى الهرب نحو المشرق، حيث تأثر بالصوفي ذي النّون [الإخميمي] المصري (ت ٢٤٦ه/ ٢٨١م) بشكل غير مباشر، إذ لم يُتح له أن يعرفه وهو على قيد الحياة. وبعد عودته إلى الأندلس نشر أفكاره سرّا، وتيسّر له أن يُنهي أيّام عمره دونما كبير متاعب. ولكنّ تلاملته تعرّضوا للملاحقة منذ اعتبرهم الخليفة [الناصر] (٣٤٠ه/ ٥٩١م) خارجين على الشريعة بسبب دعوتهم إلى معتقدات هدّامة، كالقول بحريّة الاختيار، ونَفْي الحقيقة الماديّة لعذاب جهنّم، والدفاع عن أفكار وحدة الوجود التي قال بها أنباذُقليس ــ المُزيّف، والأفكار الأخرى التي نادى بها فيلُون [الإسكندري] وفُرْفُورْيُوس [الصُّوري] وبُرُوقْلِس.

→ ويقول أبن الفرضي إنّ خليلًا أتى، يومًا، بَقِيّ بن تُخلّد (ت ٢٧٢هـ/ ٨٨٦م)، فقال له بَقِيّ يمتحنه:

«"أسألك عن أربع".

وفقال: "ما هي؟".

دقال: "ما تقول في الميزان؟".

«قال: "عَدل الله"، ونفي أن تكون له كفّتان.

«فقال له: "ما تقول في الصراط؟".

«فقال: "الطريق"، يريد الإسلام، فمن آستقام عليه نجا.

مفقال له: "ما تقول في القرآن؟".

«فَلَجُلَّج ولم يقل شيئًا، وكأنه ذهب إلىٰ أنه مخلوق.

وفقال له: "فما تقول في القَدَر؟".

«فقال: "أقول: إنّ الخير من عند الله، والشُّر من عند الرجل".

«فقال له بَقِيَّ، "والله لولا حالةً لأشرتُ بسَفْك دمك! ولْكن قُمْ، فلا أراك في عجلسي بعد هذا الوقت"!».

أبن الفرضى: "تاريخ علماء الأندلس"، ١: ١٣٩ و٤٠.

وتقول الرواية: إنه دلًا مات، أتى "أبو مروان بن أبي عيسىٰ" وجماعةً من الفقهاء، وأُخرجت كُتُبه وأُحرقت بالنار، إلّا ما كان فيها من كتب المسائل، الوذلك ما أشار إليه فيرنيت قبل هذه المرّة.

ولْكتي رأيتُ كتاب آبن الفرضيّ يُسمّيه، «خليل بن عبد الملك بن كُلَيْب، المعروف بالخليل الغفلة Jalil al-Gafia"، (بالفاء والضاد المعجمة)، ورسمها ڤيرنيت "خليل الغفلة Yalil al-Gafia"، وكذلك قبله بالنثيا (٣٢٥).

ووضع ثانيهما [اَبنُ هانئ]، "ذو الأخلاق الفاسدة"، نفسه في خدمة الخليفة الفاطميّ المُعِزّ، وتغنّىٰ بالنصاراته الحربيّة. ففي المديح المُهدىٰ لجعفر بن علي، يُقدِّم، لدىٰ وصفه المعركة بين الليل والفجر، تعدادًا مُشهَبّا للنجوم المعلّقة فيها ينِم علىٰ أنه كانت أمام ناظره كُرَةً سماويّة، وعلىٰ أنّ التصوَّر الساميّ (23) القديم، الذي يرىٰ في النجوم جيشًا، كان لا يزال سائلًا في صميم القرن العاشر [1 هـ]، علىٰ نحو ما يتردّد، حاليًّا، في بعض الصلوات في الكنائس، مثل كنيسة القديس تريساخيون (24).

ويُمثّل قيامُ الخلافة في قرطبة (٣١٧ ع٢٢ه / ١٠٣١م)، مبتداً لثلاثة قرونٍ بلغت فيها الثقافة الأندلسيّة ذُروتَها. وتُتيح لنا المعلومات، التي يُقدّمها كلَّ من ابن عبد ربّه وابن جلجل و[القاضي] صاعد وابن حزم، وكذلك الكتب التي نعلم أنها كانت تُقرأ في القرنين العاشر والحادي عشر [1 و٥ هـ] في شبه الجزيرة الإيبيريّة، أن نستشفّ ما كان يدور في عالم الفكر، ونتعرّف طرق التعليم، وكذلك ما كان قائمًا من الا ختلاف بين شتّى المدارس.

كان هناك تصنيف، أوّلُ مبسّط، للمباحث، يُقسّمها _ بحسب المنشأ _ إلى بجموعتين: محليّة أو إسلاميّة (علوم الدين، النحو، إدارة الدولة، الشعر... إلخ)، ومجموعة أخرىٰ وافدة، بمعنىٰ أنها دخلت إلى الإسلام نتيجة للترجمات التي أنجزت في القرنين الثامن والتاسع [٢ و٣ هـ]. ومباحث المجموعة الثانية _ وهي التي تعنينا هنا أكثر من الأولىٰ _ وكانت، حسب رأي الخوارزمي ([٣٨٧ه] ١٩٧٧م): الفلسفة، والمنطق، والطبّ، والحساب، والهندسة، وعلم الفلك، والموسيقى، وعلم الجيّل [الميكانيك]، والكيمياء. وفي نصّ يرجع إلى ذلك العصر، ذي علاقة بالمرجع السابق "رسائل إخوان الصفا"، نقرأ بوضوح أنّ هنالك أربعة من العلوم الرياضيّة: الحساب، والهندسة، وعلم الفلك، والموسيقى، أي _ بعبارة أخرىٰ _ المجموعة الرباعيّة التي يجب البحث عن أصلها البعيد عند أرْشيتاس التارِنْتي، وعن أصلها المباشر عند القديس أغسطينوس وبوئيثيو وآمونيوس بن هِرْمياس.

مقابل لهذا التصنيف الثقافي المحض، كان هنالك تصنيف آخر، دافع عنه أبن حزم بشدة في كتابه "مراتب العلوم".

وينطلق هذا الكتاب [الرسالة] من المبدأ القائل بأنّ مُقامنا في هذه الدنيا هو مقامٌ عابر [«وليس للمرء إلّا داران؛ دار الدنيا، ودار مَعَادِهِ إذا فارق الحياة، وبيقينٍ لا ندري أنّ مدّة المُقام في هذه الدار إنما هي أيّامٌ قلائل»]، ليُنادي [_ اَبنُ حزم _] بأنّ المباحث الجديرة بالدراسة هي تلك التي تهدينا إلى طريق الخلاص وحسب، إلّا أن ذلك لا يعني مَنْعَ العلوم النافعة التي تُتيح لنا كسب العيش، وإن كان كسبه أيسرَ أحيانًا على العامّة منه على المتبحر في العلم. [«وإجهاد المرء نفسه _ فيما

لا يُنتفَع به إلّا في هٰنه الدار من العلوم _ رأي فائل وسعي خاسر، لأن المنتفَع به في هٰنه الدار من العلوم، إنّما هو ما أكتُسب به المال، أو ما حُفِظت به صحّة الجسم فقط، فهما وجهان لا ثالث لهما. فأمّا العلوم التي يُكتَسَب بها المال، فإنّ وجه الكسب فيها ضيّق غير متسع، وأكتساب المال بغير العلم أجدى وأشد توصُّلا إلى المراد من التوسَّع في العلم لكسب المال، كصُحبة السلطان وعمارة الأرض والتقلَّب في التجارات. وهٰنه الوجوه كلَّها قد نجد الجاهل الاغتم أنفلاً فيها من العالم النَّحرير.... فإذ الامر كما ذكرنا، فأفضل العلوم ما أدّى الى الحالم البي المور بدار البقاء...»] ".

ويتعين أن تُدْرَج في عداد العلوم النافعة المباحث ذات المنفعة الدائمة (25)، وإقصاء الموسيقى وعلم الطِّلسمات... إلخ. [«فإنَّ لكلَّ مَقامٍ مقالاً، ولكلَّ زمانِ حالاً. وإنَّ السالفين قبلنا كانت لهم علومٌ يُواظبون على تعليمها، ويورثها الماضي منهم الآتي. ثمّ إنَّ مِن تلك العلوم ما بقي وبقيت

* أبن حزم: "رسائل أبن حزم الأندلسي: الجزء الرابع: رسالة مراتب العلوم"، تحقيق الدكتور إحسان عبّاس، الطبعة الأولى من إصدار جديد (بيروت: المؤسّسة العربيّة للدراسات والنشر، ١٩٨٣) 17 و12.

وفي مقدّمة المحقّق (صص ٧٩-٢) جدول .. أستخرجه من منهج أبن حزم .. بمراحل الدراسة التي يُعانيها المرء منذ الخامسة من عمره، وقد رآها مراحل سبعًا.

ووجدتُني أغترف من نصوص آبن حزم الأصليّة، توضيحًا لهذا المنهج التعليميّ، الذي توقّف عنده ڤيرنيت، لا سيما وأنَّ بَلَديّه الإسباني آ .گ. پالنثيا كان قد ظنّ (عام ١٩٢٨) أنَّ تآليف آبن حزم دفي مراتب العلوم والمنطق... قد ضاعت كلَّها،: "تاريخ الفكر الأندلسي"، ٢١٧.

الحاجةُ إليه، ومنها ما دَرَس رسمُه، ودَثَرَتْ أعلامُه، وأنبتٌ جملةً فلم يبقَ إِلَّا ٱسمُه. فمِن ذٰلك علمُ السُّحر، وعلمُ الطُّلُّسمات، فإنَّ بقاياها ظاهرةٌ لاتحة، وقد طُمِس معرفة علمها؛ ومن ذلك علم الموسيقى وأصنافها الثلاثة، فإنّ الأوائل يَصِفون أنه كان فيها ما يُشجُّع الجبناء وهو "اللويّ"، ونوع ثانٍ يُسَخّى البخلاء وأظنّه "الطّنينيّ"، ونوعً ثالث يؤلِّف بين النفوس ويُنَفِّر [وهو التاليفيّ]. وهٰذه صفاتُ معدومة من العالم، اليوم، جُملةً. فأعلموا ــ أسعدكم اللهِ بتوفيقه ــ أنَّ مَن رأيتموه يَدَّعي علمَ الموسيقى واللَّحُون، وعلمَ الطِّلُّسمات، فإنه مُخْرَقٌ كذَّابٌ ومُشَعْوذُ وَقَاحِ ا وكذلك مَن وجدتُموه يتعاطئ علم الكيمياء، فإنه قد أضًاف إلى هٰذه الصفات الذميمة ـ التي ذكرنا ـ استئكالَ أموال الناس، واستحلالَ التلليس في النقود، وظلم من يُعامِل في ذُلك، والتغريرَ بروحه وبَشَرَته في جنب ما يُعاني من هذه الرذيلة! فإنّ العِلْمَين المذكورين أوّلًا، وإن كانا قد عَلِما وأنقطعا ألبتّة، فقد كانا موجودين دهورا. وأمّا هذا العلم الذي يَدَّعونه، مِن قَلْب جوهر الفِلِزّ، فلم يزل عَدَمًا غيرَ موجود، وباطلًا لم يتحقّق ساعةً من الدهر..... وإنما الواجب أن يتهمَّم المرء بالعلوم الممكن تعلَّمُها، التي قد يُنْتَفَع بها في الوقت، وأن يُؤثِر منها بالتقديم ما لا يُتَوَصَّل إلىٰ سائره إلاّ به، ثمّ الأهمّ فالأهمّ والأنفعَ فالأنفع...»]*.

ويضع [أبنُ حزم]، بعد هذا البيان المنهجيِّ التمهيديّ، خطَّةً قوامها:

آ ـ أن يَشرَع بالدراسة، في السنة الخامسة من العمر، بالتعليم الابتدائي،
 القراءة والكتابة، مع تجنّب الحرص على حسن الخطّ، لأنه إذا طُلِب ذلك فإنّ المرء

«يُفني دهرَهُ، إمّا في ظلم الناس، وإمّا في تسويد القراطيس بتواقيعَ بعيدةٍ من الحقّ، مشحونةٍ بالكذب والباطل!».

[«فالواجب، على من ساس صغارَ وِلْدانه وغيرَهم، أن يبدأ، منذ أوّل أشتدادهم، وفهمِهم ما يُخاطَبون به، وقوّتِهم على رَجْع

^{* &}quot;رسالة مراتب العلوم": ٦١ و٦٢.

الجواب _ وذلك يكون في خمس سنين أو نحوها من مولد الصبيّ _ فيُسلِّمهم إلىٰ مؤدِّب في تعليم الخطِّ وتأليف الكلمات من الحروف، فإذا دُرِّبَ الغلامُ في ذلك درس وقرأ. والحدُّ، الذي لا ينبغي أن يقتصر المعلّم علىٰ أقل منه، أن يكون الخطِّ قائم الحروف، بيِّنًا، صحيح التأليف الذي هو الهجاء. فإنّ الخطّ _ إنْ لم يكن هكذا _ لم يُقرأ إلا بتعب شديد. وأمّا التزيُّد في حُسن الخطّ، فليس هو فضيلةً، بل لعلّه داعية إلىٰ التعلُّق بالسلطان، فيُفني [المرءً] دهرَهُ، إمّا في ظلم الناس، وإمّا في تسويد القراطيس بتواقيع بعيدةٍ من الحقّ، مشحونة بالكذب والباطل [العبارة التي سبقت]، فيضيع زمانه باطلًا، وتخسر صفقته، ويندم حين لا ينفع الندم....

[(فهذا حدُّ تعلُّم الكِتَاب»] *.

وأن يحفظ القرآن غيبًا للحصول على لقب "حافظ" [«وحدُّ تعلُّم القراءة أن يمهُر في القراءة لكلِّ كتابٍ يخرُج من يده بلُغته التي يُخاطِب بها صِقْعَه وينفُذ فيه. ويحفظ _ مع ذلك _ القرآن، فإنه يجمع بذلك وجوهًا كثيرة عظيمة، أحدها التدرُّبُ في القراءة له وتمرينُ اللسان

* "رسالة مراتب العلوم": ٦٥.

وبعد إشارة أبن حزم، هنا، إلى ما قد يُغري صاحب الخطّ البديع بخدمة السلطان، يعود ليُبيِّن الرزايا التي تَحيق بمن يُقدّر له أن يخدم السلطان... يقول:

«وإن اَبتُلِي بصحبة السلطان، فقد اَبتُلِي بعظيم البلايا، وعُرُض للخطر الشنيع في ذهاب دينه، وذهاب نفسه، وشَغْلِ باله، وترادُف همومه. [ويهيب به: أنّ عليه] الله يشاركه في محظور البتّة، وإن أدّاه ذلك إلى التّلف، فلاَن يتلف مظلومًا مأجورًا محتسبًا محمودًا، أفضلُ من أن يبقى ظالمًا سيّتًا آثمًا مذموما، ولعلّ تلفه سريع، وإن تأخّر مدّةً فلا بدّ من التلف! [وينصح] وليتعلم أنّ السلطان إذا رأى منه إشفاقًا على دينه ونصيحةً له فيما لا يؤذيه في معاده، فإنه تتزيّد ثقتُه به، ويَجِلُ في عينيه، وإذا رأه الحظّ له شَرِهًا مؤثرًا عاجِلتَه على آخرته، ساء ظنّه به، ولم يأمنه على نفسه، إذا رأى الحظّ له في هلاكه!».

"رسالة مراتب العلوم": ٧٦.

علىٰ تلاوته فيحصُل من ذلك حدًّا، إلىٰ ما يحصل عنده من عهوده الفاضلة ووصاياه الكريمة، ليجدها عُدّة عنده _ مدَّخرة لديه قبل حاجته إليها]*.

ب _ وفي التعليم المتوسّط يدرُس النحوَ، والشعر، والرياضيّات، وهندسة المساحة، وفق كتاب أُقليدس "الأصول"؛ [«فإذا نَقَذَ في الكتابة والقراءة _ كما

ذكرنا _ فلينتقل إلى علم النحو واللغة معًا. ومعنى النحو هو معرفة تنقُّل هجاء اللفظ، وتنقُّل حركاته الذي يدُلُّ كلُّ ذٰلك على أختلاف المعاني... فإنْ جَهِل لهٰذا العلم عَسُر عليه علمُ ما يَقرأ من العلم. واللغةُ هي الفاظُّ يُعبِّر بها عن المعاني، فيقتضي من علم النحو كلُّ ما يُتَصِّرُف في مخاطبات الناس وكتبهم المؤلِّفة، ويقتضي من اللغة المستعمَلَ الكثيرَ التصرّف... وإنْ كان _ مع ما ذكرنا _ روايةُ شيء من الشعر، فلا يكنْ إلَّا من الأشعار التي فيها الحِكَم والخبر... فإذا بلغ المرء، من النحو واللغة، إلى الحدّ الذي ذكرنا، فلينتقل إلى علم العَلَد، فليُحْكِم الضرب والقَسْم والجمع والطرح والتسمية، ولياخذ طرفًا من المِساحة، وليشرف على الارثماطيقيٰ .. وهو علم طبيعة العلد .. وليقرأ كتاب أقليدس قراءة متفهم له، واقفٍ على أغراضه، عارفٍ بمعانيه، فإنه علمٌ رفيع، به يُتَوَصَّل إلى معرفة نصبة الأرض ومساحتها وتركيب الأفلاك ودورانها ومراكزها وأبعادها، والوقوف علىٰ براهين كلِّ ذٰلك، وعلىٰ دوران الكواكب وقطعها في البُروج، فهٰذا علمٌ رفيع جدًّا يقف به المرء علىٰ حقيقةِ تناهي جِرْم العالم، وعلىٰ آثار صنعة الباري في العالم، فلا يبقىٰ له إلَّا مشاهدة الصانع فقط، وأمّا الصنعة والإدارة والتركيب، فقد شاهد كلّ ذٰلك بوقوقه على ما ذكرنا. وبمطالعة كتاب المجشطى يعرف الكسوفات، وعُروض البلاد وأطوالها، والأوقات وزيادة الليل والنهار، والمدُّ والجزر، ومنازلَ

^{* &}quot;رسالة مراتب العلوم": ٦٦.

الشمس والقمر والدراري. وأمّا الإيغال في المِساحة فمنفعته في جَلْب المياه ورفع الأثقال وهندسة البناء وإقامة الآلات الحِكْميّة]*.

[ويدرُس] علم الهيئة [الفلك] الأوّليّ (لا علم التنجيم وقد فنّده)(26)؛ [«وأمّا الاستغال بأحكام النجوم، فلا معنىٰ له. ولا يخلو من أن يكون ما يحكون من قضاياها حقًّا أو باطلًا، إذ لا سبيل إلىٰ قسم ثالث: فإن كانت حقًّا، فما لها فائدة إلّا استعجالُ الهم والغم والبؤس والنّكد، لتوقّع المرض، والنّكبات، وموت الاحبّة، وأنقطاع كميّة العمر، ومعرفة فساد المولد؛ فإن قالوا إنه قد يُمكن دفعُ ما يُتوقّع من ذلك، فقد قَضَوا بأنها لا حقيقة لها، إذ الحقّ الحَتْمُ لا سبيل إلىٰ ردّه؛ وإن كان باطلًا، فأهل أن لا يُشتَعَل به. ونقول قولًا صحيحًا متيقًنا ليعلم كل ذي عقل ينصح نفسه، بأنه لا سبيل إلىٰ قلْب الانواع وإحالة الطبائع، فمَن استغل بشيء من هذين العِلْمين، فإنما هو إنسانٌ محرومٌ مخذول، يطلب ما لا يَجد أبدًا!» ".

و[يدرُس] المنطق، وعلم النبات، وعلم الحيوان، وعلم السُّلالات البشريّة، والتاريخ (27)؛ [«فإذا بلغ الإنسان حيث ذكرنا، أخذ في النظر في حدود المنطق،

وعلم الأجناس والأنواع، والأسماء المفردة والقضايا والمقدّمات والقرائن والنتائج، ليعرف المرء ما البرهان وما الشّغَب، وكيف التحفُظ ممّا يُظَنّ أنه برهان وليس ببرهان، فبهذا العلم يقف على الحقائق كلّها، ويُميُّزها من الأباطيل تمييزًا لا يبقى معه ريب.

[«ويَنْظُر في الطبيعيّات، وعوارض الجوّ، وتركيب العناصر، وفي الحيوان والنبات والمعادن، ويقرأ كتب التشريح ليقف على مُحْكَم الصّنعة، وتأثير الصانع، وتأليف الأعضاء، وآختيار المدبّر وحكمته وقدرته.

 [&]quot;رسالة مراتب العلوم": ٦٦ _ ٦٩.

^{** &}quot;رسالة مراتب العلوم": ٦٩ و٧٠.

ج ـ وللتعليم العالي دراسة علوم القرآن، والأحاديث النبويّة، والقِقْه (الأحكام الشرعيّة)، وعلوم الدين. [«فالعلوم تنقسم أقسامًا سبعة، عند كلّ أمّة، وفي كلّ

زمان، وفي كلَّ مكان، وهي: علمُ شريعة كلَّ أمّة... وعلم أخبارها، وعلم لغتها، فالأمم تتميّز في هذه العلوم الثلاثة. والعلوم الأربعة الباقية تتّفق فيها الأمم كلُّها، وهي: علم النجوم، وعلم العدد، و[علم] الطبّ... وعلم الفلسفة.....

[«وعلم شريعة الإسلام ينقسم أقسامًا أربعة: علم القرآن، وعلم الحديث، وعلم الفقه، وعلم الكلام. فعلم القرآن ينقسم إلى معرفة قراء[۱]ته ومعانيه؛ وعلم الحديث ينقسم إلى معرفة مُتُونه ومعرفة رُواته؛ وعلم الفقه ينقسم إلى أحكام القرآن، وأحكام الحديث، وما أجمع المسلمون عليه وما أختلفوا فيه، ومعرفة وجوه الدلالة وما صحّ منها وما لا يصحّ؛ وعلم الكلام ينقسم إلى معرفة مقالاتهم ومعرفة حِجَاجهم وما يصحّ منها بالبرهان وما لا يصحّ....»]**

ويَحمِل التصنيفُ الذي يعرضه آبن حزم، ملامح من التصنيف الذي اَقترحه أرسطو، ولكن مع اَستبعاد الفلسفة، التي لم تكن الأوساط الدينيّة [الإسلاميّة] تنظر إليها بعين الرضى دائمًا، لتعدُّد مذاهبها ومناقشاتها.

 [&]quot;رسالة مراتب العلوم": ٧٢.

^{** &}quot;رسالة مراتب العلوم": ٧٨ و٧٩.

ولم يُكتب النجاح لنظام التعليم [هذا] الذي اقترحه ابن حزم. فقد أكّد ابن العربي الإشبيلي (٤٦٨-١٠٧٦هـ/ ١١٤٨-١١٤٨م)، بعد قرنٍ من الزمان، أنّ الشعر الأندلسيّين يُقدِّمون تعليم اللغة العربيّة والشعر على سائر العلوم، لأنّ الشعر حسب قوله ـ "ديوان العرب"، وبعدئذ يبدؤون بتعلّم القرآن. إنهم يفعلون خلاف ما يفعله سائر المغاربة والمشارقة، الذين يبدؤون بتعليم القرآن قبل سائر العلوم. ففي رأيه، أنه يتعيّن أن يسبِق تعليم الشعر والنحو والحساب و"القوانين" دراسة القرآن، لأنّد... «يا غفلة أهل بلادنا في أن يؤخذ الصبيّ بكتاب الله في أوامره، يقرأ ما لا يفهم وينصِب في أمر غيره أهم ما عليه!» ". ويبدو أنّ منهجه مستلهم من مجمل التعليم الكلاسيكي، على نحو ما يعرضه حُنين بن اسخق في كتاب "النوادر..." (28).

من البَدَهيّ أنّ هذه التصنيفات كانت بالغة التبسيط. أمّا التصنيفات الأعظمُ تأثيرًا فكانت أكثرَ تعقيدًا؛ وقد تطوّرت في العالم العربي تطوَّرًا بعيدًا جدًّا، لأنه ساد اعتقادً، على نحو واسع، أنّ مَن يعرف هذه التصنيفات، وبالأحرى: [مَن يحفظ] أسماء العلوم المُندرجة فيها والعلاقات الخارجيّة القائمة بينها، مَلَك ناصية العلوم. ومن هنا فإنّ العلوم الأساسيّة تتفرّع وتتفرّع لدرجة إعطاء قوائمَ تغَصّ بالموادّ.

ويجدر بنا أن نذكر، من بين لهذه التصنيفات الواسعة جدًّا، تصنيفَ الفارابي في كتابه "إحصاء العلوم"، وتصنيف أبن سينا في "كتاب النجاة".

* وفيما أورد أبن خلدون، في هذا الصدد، قوله:

«ولقد ذهب القاضي أبو بكر بن عربي، في كتاب رحلته، إلى طريقة غربية في وجه التعليم، وأعاد في ذلك وأبداً، وقدَّم تعليمَ العربيّة والشعر على سائر العلوم، كما هو مذهب أهل الأندلس، قال: لأنّ الشعر "ديوان العرب"، ويدعو ـ على تقديمه وتعليم العربيّة في التعليم ـ ضرورة فساد اللغة، ثمّ ينتقل منه إلى الحساب، فيتمرّن فيه حتى يرى القوانين، ثمّ ينتقل إلى درس القرآن، فإنه يتيسر عليك بهذه المقدّمة. ثمّ قال: "ويا غفلة أهل بلادنا في أن يؤخذ الصبيّ بكتاب الله في أوامره، يقرأ ما لا يفهم وينصِب في أمر غيره أهمّ ما عليه!". ثمّ قال: ينظر في أصول الدين، ثمّ ألحديث وعلومه. ونهى مع ذلك أن يُخلط في التعليم علمان، إلا أن يكون المتعلّم قابلًا لذلك بجودة الفهم والنشاط...».

"المقدّمة" (بيروت: دار إحياء التراث العربي، د. ت): ٥٣٩.

وكان تحت تصرَّف التعليم ثلاثة أصناف من الكتب: المختصرات الأساسيّة، ذات العبارة الدقيقة، وكانت تُفيد في آستذكار النقاط الرئيسيّة بسرعة، وفي تعليم الخطوط الجوهريّة للموهوبين خاصّة، والعليا منها، وكانت تُفيد في دراسة المادّة أوّل مرّة، والمتوسّطة، وفيها تتوازن الفكرة والعبارة، وهي نافعة لكلّ فئة من القرّاء.

وفي التعليم الابتدائي، كان التلميذ يُعاقب _ وهو أسلوب لا يزال جاريًا في الوقت الراهن في المدارس الإسلاميّة والتلموديّة في شمال إفريقية _ بأن يُضرب بالعصا ضرباتٍ على باطن قدميه، وذلك بعد أن تُثَبّتا مقيّدتين بأداةٍ _ ترجع إلى عهد اليونان لا _ تسمّىٰ "فَلَقَة". ويحصُل الطالب، عند نهاية دراسته وبعد اجتيازه امتحانًا، على إجازةٍ من كل واحدٍ من أساتذته، تُحوّله أن يُدرّس _ بدوره _ الكتب التي قرأها وتعلّمها. ولم يكن هنالك لقبُ نوعيُّ يحوزه، إلّا أنّ مهنة التعليم كانت تُمنح، في تُمارس بوصفها حصيلةً لجُملةٍ من الإجازات المستقلة التي كانت تُمنح، في حالاتِ ما، دونما مناسبة.

ولقد استُحدثت في بعض المهن _ في الطبّ على وجه التحديد _ اَعتبارًا من القرن التاسع [٣ هـ] اَمتحانات، تُجرىٰ بين الحين والآخر، فاقت كثيرًا بجِديّيتها ما سبق، ولم يكن يُستثنىٰ منها إلّا الممارسون المشهود لهم بالكفاءة. وكانت "الدراسات العليا" تتِمّ عادة بين سنّ العشرين والخامسة والعشرين، وتُوفّر مزاولة المهنة مواردَ تتفاوت إلى حدّ بعيد، بحسب ما يتمتّع به الممتهن من الاعتبار، وقد لوحظ أنها بلغت، في حالات خاصّة، مبالغ فائقة، تُضاهي ما يحصُل عليه كبارُ شعراء البلاط، الذين كانوا بمنزلة "الصحفيّين" في ذيّاك العصر.

وفي المجالس الثقافيّة، كان لا بدَّ من التعليق على العجز السياسيّ والذهنيّ لنصارىٰ الشمال [الإسباني]. وتصدر عن صاعد [الطليطلي] كلماتُ جازمة بهذا الشأن: «وأمّا الجَلالِقة، والبرابرة، وسائرُ سكان أكناف المغرب من هٰذه الطبقة، فأممّ خصّها الله، عزّ وجلّ، بالطُّغيان والجهل، وعمّها بالعدوان والظلم»*.

^{*} قسّم القاضي صاعد الطليطلي الأُممَ ـ في تقسيم أوّل ـ إلىٰ طبقات (وأنطلاقًا من ذلك وَسَمَ كتابه، علىٰ صغر حجمه، بـ"طبقات الأمم"1)، فـ «الناس كانوا، في سالف الدهور وقبل تشغّب ←

كانت هذه المجالس تُعقد في محافل شتّى، أهمها مكتبة القصر [قصر الخليفة عبد الرخمن الثالث] التي كانت _ باستمالها على أربعمئة ألف مجلّد _ تُعدّ أعظمَ

→ القبائل وأفتراق اللغات، سبع أمم»: الفرس، والكلدانيّون (السريانيّون، والبابليّون، والأثوريّون، والعرب!...)، واليونانيّون (ومعهم الروم والإفرنجة والجّلالِقَة والصَّقالبة والرُّوس والبُلْغَر...)، والقِبْط (أهل مصر، والجنوب، وأهل المغرب)، وأجناس النُّرك، والهند والسند (أمّة واحدة)، والصين.

ثم إنه أعاد التقسيم، من حيث العناية بالعلم حسب تصوُّره، فقال:

دوجدنا هذه الأمم _ على كثرة فِرَقهم وتَخالُف مذاهبهم _ طبقتين: فطبقة عنيت بالعلم، فظهدت منها ضروب العلوم، وصدرت عنها فنون المعارف، وطبقة لم تُعنَ بالعلم عناية يستحق منها اسمَهُ وتُعدُّ من أهله، فلم يُتقَل عنها فائدة حكمة ولا دُوِّنت لها نتيجة فكرة.

دوأمًا الطبقة التي عُنيت بالعلوم، فثماني أُمم؛ الهند، والفرس، والكلدانيون، واليونانيون، والروم، وأهل مصر، والعرب، والعبرانيون.

دوامًا الطبقة التي لم تُعنَ بالعلوم، فهي بقيّة الأمم بعد من ذكرنا، كالصين ويأجوج ومأجوج، والتُرك... والحزّر... واللان، والصّقالبة، والرُّوس... والبرابر، وأصناف السُّودان من الحبشة والنوبة والزُّبج وغانة... [إلىٰ أن يقول: وإنّا من كان منهم موغلًا في بلاد الشمال، فإفراط بُغد الشمس عن مُسامَتَة رؤوسهم برُّد هواءهم وكنَّف جوَّهم، فصارت لذلك أمزجتهم باردة وأخلاقهم فجّة، فعظمت أبدانهم وأبيضت ألوانهم وأنسللت شعورهم، فعدموا بهذا دقة الأفهام وثقُوب الخواطر، وغلب عليهم الجهل والبلادة، وفشا فيهم العبيُّ والغباوة... [وبعد أن تصوَّر أحوال من سكن في الجنوب، عرِّج في وصفه على طبقة أُخرى وأمّا الجلالقة، والبرابرة، وسائر سكّان أكناف المغرب من هذه الطبقة، فأمم خصّها الله عزَّ وجلّ بالطفيان والجهل، وعمّها بالعدوان والظلم... [واستدرك] على أنهم لم يوغلوا في الشمال فتلحقهم آفة البلد، ولا تمكّنوا من الجنوب فتُقضي إليهم طبيعة الموضع، بل مَساكنهم قريبةً من البلاد المعتدلة الهواء...».

"طبقات الأمم" (بيروت: ١٩٨٥): ٣٣_٤٢.

وقد عرّفت المصادر الإسلاميّة الجلالقة Los gallegos، بأنهم محاربون ذوو شدّة وبأس . «وكان أشدّ ما علىٰ أهل الأندلس، من الأمم المحاربة لهم، الجلالقة، كما أنّ الإفرنجة حربٌ لهم، غير أنّ الجلالقة أشدٌ بأسا»، الحميرى: ٣٢٤.

وإلى الجبال الوعرة، في الشمال الغربي من شبه الجزيرة، كانت قد التجات فلول الجيوش الإسبانية المندحرة عند الفتح الإسلامي، وهناك ما برحوا يتوسّعون، متحالفين، حتّىٰ انتهوا إلىٰ إجلاء المسلمين عن شبه الجزيرة.

مكتبةٍ في الغرب كلّه، فكانت تضمّ، إلى جانب الكتب المنقولة عن اللغة اليونانيّة من قِبَل ذوي الثقافة الإغريقيّة في قرطبة، ما ورد من كتبٍ من المشرق، وكذلك الترجماتِ اللاتينيّة العربيّة التي أمر بها وليُّ العهد الحَكم [المستنصر]. ولم يصل إلينا، من هذه الثروة الضخمة [التي كان يضمّها ذلك القصر]، سوى كتابٍ واحد يحمل تاريخ الثروة الضخمة [التي كان يضمّها ذلك القصر]، سوى كتابٍ واحد يحمل تاريخ وكانت أسعارها في المشرق تتراوح بين خمسمئة بيزيتة للنسخة العاديّة وخمسة آلاف بيزيتة [ا] للنسخة النفيسة. وقد استطاع أن يقتني "كتاب الأغاني" لأبي الفرج الأصفهاني، قبل أن يُعرَف هذا الكتاب في المشرق، بأن دفع ألف دينار ثمنًا له.

وبدا أنّ الأندلس لم تشهد _ فيما يبدو _ إقامة مستشفيات، مع علمهم بوجودها وتنظيمها في المشرق، مع أنّ [طبيبًا] أندلسيًّا هو "أبن عبدون الجبلي" [من القرن الرابع الهجري/ ١٠م] توصّل [وهو في مصر] إلىٰ أن يُصبح مديرًا لمستشفىٰ الفُسطاط. ويدلّ لهذا أيضًا، كما يظهر، علىٰ أنّ صيدليّة القصر كانت تُمكِّن الفقراء من أن يحصلوا علىٰ حاجاتهم من الدواء جبّانًا ".

وكانت تُلحق بالقصر، أيضًا، حدائقُ للحيوانات وللنباتات. وليس من شكّ في أنّ إنشاءها كان يستغرق وقتًا طويلًا، وأنّ السهر عليها كان باهظ التكاليف. على أنه كانت قد توافرت في قرطبة منذ أيّام عبد الرحمٰن الثاني [القرن الثالث للهجرة/ ٩م]، نماذج من حيوانات المناطق البعيدة، كالجِمال (30) والزَّرَافات، والنَّعامات، والطُّيور الناطقة **... إلخ، ممّا كان يُزوِّدهم بها المُوالُون لهم في إفريقية [تونس]. وقد

وتولَّىٰ [أحمد بن يونس بن أحمد الحرّانِ] إقامة خزانة بالقصر للطبّ [صيدليّة] لم يكن قطَّ مثلها. ورتِّب لها أثني عشر صبيًّا [من الصقالبة] طبّاخين للأشربة، صانعين للمعجونات، وأستأذن أمير المؤمنين [الحكم المستنصر] أن يُعطي منها مَن أحتاج من المساكين والمرضى، فأباح له ذلك...».

[&]quot;طبقات..." أبن جلجل: ١١٣.

^{**} وردت الكلمة في النصّ الإسباني "pájaros que hablaban"، أي: الطيور الناطقة، ثمّ أَتبعها المؤلّف بين قوسين (zurzūr)، ولعلّه يقصد الببّغاوات، أو قد يكون الأندلسيّون أطلقوا على هذه الأخيرة زرزور ج زرازير.

أَتَّبِع، فيما بعد، سُنَّةَ أَتَّخاذ الحدائق، ملوك أوروبيّون، مثل أنريكه الأوّل دي إنگلاتيرا (١٠٦٨_١١٣٥م) وفيديريكو الثاني دي هوهِنشتاؤفِن.

ولقد تجلّت المعرفة، في هذه الجِقبة، في عددٍ من الأعلام؛ حَسداي بن شَبْرُوط، هوديٌّ، طبيبٌ ووزيرٌ وسفيرٌ للخليفة عبد الرحمٰن الثالث [الناصر]، وهو أيضًا "تلميدٌ " ـ مَثَله في ذلك، ريّما، مثل الرياضيّ مَسْلمة المجريطي وابن جُلْجُل أيضًا للراهب البيزنطي [الطبيب] "نيقولا"، الذي بعثه الإمبراطور [قسطنطين السابع]، بطلب من الخليفة [الناصر]، لكي يُوفّق بين مصطلحات [الأدوية] في الترجمة العربيّة المشرقيّة _ لكتاب ديسقوريدس "المادة الطبيّة" _ وبين ما كان يُتَخذ في الأندلس من هذه المصطلحات ألم وربّما كان في عِداد هذه الجماعة الطبيب والأديب والأديب والأسقف أبي الحارث، وهذا بدوره كان قد تتلمذ على "ربيع بن زيد"، الذي عُين والأسقف أبي الحارث، وهذا بدوره كان قد تتلمذ على "ربيع بن زيد"، الذي عُين أسققًا من قبل الخليفة، مكافأة له على نجاحه في أداء كل ما عُهد إليه به من القبّس خوان دي گورثا، مُدْخِلًا _ في سِفارته تلك _ أوّلَ الكتب العلميّة المشرقيّة التي وسط أوروبة؛ وسِفارة أُخرى إلى الشرق الأدنى، حيث استورد من هناك مواد البناء المتميّزة التي استُعملت في تشييد مدينة "الزهراء"؛ وأخيرًا اشتغاله مترجمًا من اللاتينيّة إلى العربيّة بمشاركة من القاضي "قاسم بن أَصْبَعْ"."

في هذه الحقبة من تاريخ الخلافة [الأندلسيّة]، كان يسود تسامح دينيًّ وسياسيٌّ رحيب. فقد كان العلماء، من مختلف الأعراق والأديان، يتعاونون تعاونًا وثيقًا، وخيرُ دليلِ على ذلك ما كان يتمتّع به حَسداي _ المذكور آنفًا _ من الرعاية،

تجد، في الفصل الثاني، حديثًا من المؤلّف، مفصّلًا، عن كتاب ديسقوريدس هذا.

والكتاب الذي نقلاه إلى العربية (وقد يكون الأسقف ربيع بن زيد هو المترجم له عن اللاتينية،
 ودور القاضي قاسم فيه إعادة صياغة النص بأسلوب عربي متين) هو تاريخ هروشيوش، الذي سبق تعريفنا به.

علىٰ قدم المساواة مع المسلمين والمسيحيّين، وكذلك إخوته في الدين، اليهود؛ ففي مزادٍ أجراه أمير البحر "آبن رُماحيس"، وُضِعَ قَيْدَ البيع في سوق قرطبة، بصفته عبدًا، العلّامةُ "الحاخام موسى بن حانوك"، عضو الأكاديميّة التلموديّة الشهيرة بدّسُورا Sura"، وقد اَفتكته الطائفة الإسرائيليّة القرطبيّة، قبل أن تجعله وجيهها، وتَعلَّق حوله شعراء من أمثال مِناحيم بن سَروق الطُّرطُوشي ودُناش بن لَبُراط البغدادي "، هذا الذي أدخل علم العروض العربي إلى الشعر العبري.

ولقد كان للمخاوف "الألفية" للعالم المسيحي ما يُقابلها في الرُّموز الفلكيّة التي كانت تُنبئ _ بحسب تكهُّنات المنجّمين القرطبيّين _ بالنهاية الوشيكة للخلافة [الأمويّة في الأندلس]؛ فقد شهدت قرطبة كسوف الشمس (٣٩٤ه/ ١٠٠٤م)، ثمّ ظهر مذنّب (٢٠٠٦م)، وعلى سبيل الختام، وقع _ مثلما وقع في سائر أنحاء العالم _ قرانُ المُشتري وزُحَل في بُرج العذراء ""، فتكهّن المنجّمون، من هذه الوقائع كلها، بأندلاع الحرب الأهليّة. وفي شأن هذه الواقعة الأخيرة على وجه التحديد، ولأنها وقعت في برج ثنائي الطور، فقد خَلصوا إلى أنّ الحكّام، الذين يُقدَّر هم أن يترأسوا في هذه الحِقبة، سيتولُّون الحكم مرّتين منفصلتين! وهذا ما تحقّق على أرض الواقع؛

* يُفسِّر الدكتور حسن ظاظا هذا الاسم - الذي يبدو غريبًا - بقوله: فـ «دُونَش هو التحريف العالمي الإسباني في العصور الوسطى لأدونيس، ولَبْرَط من الكلمة اللاتينيّة ليبرادو أو من ليبرقي، يعني المُتنَق أو الحاصل على حريّته».

انظر؛ مجلّة "الفيصل" (الرياض، دار الفيصل الثقافية)، العدد ٢٤٤، شوال ١٤١٧ هـ (فبراير ــ مارس ١٩٩٧): ص٢٠٠.

** يُحدّثنا أبن عِذاري فيقول:

روفي دولة المظفّر [آبن الحاجب المنصور] ظهرت فصولٌ مختلفة من الآفات، منها، في لهذه السنة [۹۹۲هـ/ ۱۰۰٤م]، كسوفُ الشمس، في السّاعة السّابعة من يوم الآثنين لليلة بَقِيَت من ربيع الأوّل [۳۰ منه]، وبعد ذلك ظهر النّجم النَّوابي، وكان [لائنين فيه أقوالُ عظيمة وإنذاراتُ مرهوبة... شنيعة...».

وفي حوادث ٣٩٧هـ يقول:

فمن بين الخلفاء، الذين تعاقبوا على عرش قرطبة آبتداءً من ١٥ شباط (فبراير) 10 من ١٥ شباط (فبراير) 10٠٩ (٣٩٩هـ) حتى ١٠٣١ (٤٢٢هـ)، رجع خمسةً منهم إلى السلطة بعد أن كانوا قد خُلعوا ...

تسبّبت الحرب الأهليّة ('الفتنة [البربريّة]") في نزوح عددٍ كبير من المثقّفين، بحثًا عن السلام في المناطق الواقعة في أطراف الأندلس. فقد لجأ الشاعر الكبير ابن درّاج القسطلّي [ت ٤٢١هـ/ ١٠٣٠م] والطبيب الأديب ابن الكتّاني، إلى سَرَقُشطة. وصرف هذا الأخير _ وكانت قد تقدّمت به السّنُ _ قسطًا كبيرًا من نشاطه متنقّلًا بين البلاطات المسيحيّة في جبال البيرينيه، وصنّف مجموعة مختارة من الشعر ممّا نظم شعراء الخلافة، أكتشفها مؤخرًا فؤاد سِزْ كين ونشرها و. هونرباخ، وهي تُشكّل أهمّ مصدر حول هذا الموضوع، نظرًا لاّفتقادنا "كتاب الحدائق" لاّبن الفرج الجيّاني المسيحية الموضوع، نظرًا لاّفتقادنا "كتاب الحدائق" لاّبن الفرج الجيّاني مصدر حول هذا الموضوع، نظرًا لاّفتقادنا "كتاب الحدائق" لاّبن الفرج الجيّاني

→ وكان القِران الواقع، في الأسد، في هذه السنة التي اَجتمعت فيها اللَّراري السّبعة، ووصل إلىٰ السُّنبلة، وهي العنراء صاحبة قرطبة، التي وضع أقادِم حكمائهم صورتها فوق باب مدينتها القبليّ وهو باب القنطرة، وكان الاستعلاء فيه _ زعموا _ لرُّكل، فدل علىٰ اَنتقاض الدولة، وكثر كلام المنجّمين فيه، وأنذروا بأشياء عظيمة كان الناس عنها في غفلة. قال "محمّد بن عون الله"، فحكىٰ لي، حينئذ، صديقٌ لي و"لمسلمة [المجريطي] الفيلسوف"، أنه باحَثَةٌ عن تأثير هذا القران، فقال له، "أهونُ ما فيه اَنقلابُ هذه النصبة بأسرها، واَنتقالُ الدولة إلىٰ غير أهلها، وتسلُّط الحراب علىٰ هذه العمارة بجُملتها، فينال هذا الحلق قتل ذريع وجاعة لا عهد هم بمثلها"، فهلك هو _ [مَسْلَمة المجريطي] _ قبل ذلك، سنة عمان وتسعين وثلاثمة، وجاءت الفتنة إثر ذلك بأعظم مًا ذكره وظنَّه!».

"البيان المُغْرب في أخبار الأندلس والمغرب"، ٣: ١٠ و١١، ١٤ و١٥.

عند أبن عِداري أنّ ابتداء الفتنة كان بقيام أوّل المُنتزين محمّد بن هشام بن عبد الجبّار (المهدي) بخلع الحليفة هشام المؤيّد، وذلك «يوم الخميس لأربع عشرة ليلة خَلَت من جمادىٰ الأولىٰ من سنة تسع وتسعين وثلاثمئة»، الذي يوافق يوم ١٣ كانون الثاني (يناير) ١٠٠٩م.

ملوك الطوائف و[اللَّرَو اللغربي*].

كان عهد ملوك الطوائف أزهى عهود العلم الأندلسيّ، الذي أزدهر أروع أزدهار على أمتداد ترابنا [الإسباني] طولًا وعرضًا. وقد كان هؤلاء الملوك يتباهؤن بكُتابهم وعلمائهم. وحيث إنهم لم يكونوا يملكون الطاقة الاقتصاديّة [لتأمين] أستيعاب الفارّين من قرطبة، جملة، فقد عمدوا إلى أن يستقبلوا، تبعًا لميولهم الخاصّة، بعضهم أكثر من بعضهم الآخر. ولهكذا بدت إشبيلية، في منتصف القرن الحادي عشر (٥ هـ)، جنّة الشعراء، وطليطلة جنّة العلماء، وكان معظم هؤلاء الأخيرين قد تلقّوا العلم مباشرة عن أبرز العلماء في قرطبة في أواخر القرن العاشر (٤ هـ).

كان الفلكتان أبن السَّمح وآبن الصَّفَّار، وكذَٰلك المنجِّم اَبن الحَيَّاط والكَرْماني، من تلامذة مَشلمة [المجريطي].

هاجر ابن السَّمْح [أبو القاسم أَصْبَغ بن محمّد المَهْري] (٣٦٨-٤٢ه/ ١٩٥٩-١٠٣٥م) من قرطبة إلى غرناطة، لاجئًا عند [أميرها] حَبُّوس بن ماكسن [بن مناد الصنهاجي]. وكتب شروحًا مختلفة لكتاب الأصول لأُقليدس، ورسالتين حول الأسطرلابات، ومصنَّفًا من مئة وثلاثين فصلًا في اَستعمال هٰذه الآلة، وزيجًا على أحد مذاهب الهند المعروفة بـ"السند هند"، وقد يكون قسمٌ من المبادئ المبينة قد ظهر تأثيره: أولًا في الفصول ٣٣-٦٥ من كتاب "الصفيحة" للزَّرقيال، حيث يُحدَّثنا الفصلُ الأوّل من الكتاب عن أنّ ابن السَّمح اتبع طريقة هرمس، وثانيًا لدى الجهاني. كما ألّف (٤١٦ه/ ١٠٢٥م) "كتاب الهيئة للكواكب

^{*} العنوان عند ڤيرنيت: "... والغزو [أو الاَجتياح] الإفريقي".

وليس يخفىٰ أنَّ التاريخ الإسلامي لم ينظر قطَّ إلىٰ "التدخُل" المرابطي (في معركة الزلَّاقة) والموحّدي (في يوم الأَرَك)، وبعد ذٰلك إلىٰ العون المطّرد من بني مَرِين إلىٰ مملكة غرناطة، إلّا مَدَدًا عسكريًّا، ومن ثَمَّ تأييدًا معنويًّا، بهما أمتدٌ عمر الأندلس الإسلاميّة في شبه الجزيرة قرونًا أربعة.

السبعة" المحفوظ في ترجمة الفونسيّة [نسبة إلى الفونسو العاشر، الحكيم، الذي استمدّ المعرفة من مؤلّفاته].

وإلى مدينة دانية [على الساحل الشرقي] التجا أحمد بن الصفار (ت ٢٦هـ/ ١٠٣٥م)، تجنّبًا لمخاطر العيش في قرطبة بعد أن افتقدت الأمن. والف زيجًا على مذهب السند هند، وكتب مصنفًا في الأسطرلاب نشره ميّاس، وقد تُرجم إلى اللاتينيّة مرّتين: من قبل يوحنّا الإشبيلي (الذي نسبه بغير حقِّ إلى مَسلمة)، ومرّة أخرى أنجزها أفلاطون التيڤولي. كما شهد الكتاب ترجمة إلى العبريّة وأخرى إلى الإسبانيّة. وأنصرف أخوه، محمّد أبن الصّفار، إلى إنشاء الأسطرلابات، ووصل إلينا أحدُها، يحمل تاريخ (٢٠٤ه/ ١٠٢٩م).

وكان [يحيئ بن أحمد، المعروف بـ] آبن الخيّاط (ت ١٤٥ه/ ١٠٥٥م) منجّم بلاط الخليفة سليمان بن الحكم (تولّى الخلافة مرّتين، واَنتهىٰ مغتالًا في ٤٠٧ه/ ١٠١٦م)، قد حَظِي باَعتبارِ فائق تردّدت أصداؤه في مذكّرات "الملك" عبد الله [بن] زيري (31)، بفضل توقّعاته التي كانت تتحقّق على الدوام أ وقد حملته فطنتُه، في خضم الأحداث، على أن بهدي أحد أعماله إلى المأمون [بن ذي النّون] في طليطلة، متنبّاً فيه بإجلاء المسلمين عن شبه الجزيرة الإيبيريّة، وما أنفك هذا التنبّو مثارًا لدهشة المنجّمين المغاربة في القرن الخامس عشر (٩ هـ).

وظهر الآهتمام بعلوم الطبيعة والطب، في القرن الحادي عشر (٥ هـ) عند

^{*} عبد الله بن بُلُقين (بن باديس بن حَبُّوس بن زيري الصنهاجي). آلت إليه إمارة غرناطة، وهو صبيع حدث، بعد وفاة جدّه باديس (ماكه/ ١٠٧٩م). ثمّ كان من بين ملوك الطوائف الذين استدعوا المرابطين إلى الأندلس بعد سقوط طليطلة بيد الفونسو السادس (١٠٧٨هـ/ ١٠٠٨م). وانتهى بأن تغلّب عليه يوسف بن تاشفين أمير المرابطين ١٠٨٣هـ، وأنزله في بلدة "أغْمَات" بالمغرب، حيث كتب مذكّراته التي سمّاها: "التبيان عن الحادثة الكائنة بدولة بني زيري في غرناطة". وقد نُشرت (القاهرة: دار المعارف بمصر، ١٩٥٥) في كتاب بعنوان: "مذكّرات الأمير عبد الله" بعناية المستشرق الفرنسيّ ليمي بروقسال.

تلامذة أبن جُلْجُل، و[أبن عبدون] الجبلي، وحَسداي بن شَبْروط. وكان منهم أبن البَقُونش (ت ٤٤٤٤هـ/ ١٠٥٦م)، وأصله من طليطلة، المدينة التي عاد إليها بعد ما درس في قرطبة، وكان عالمًا أكثرَ منه طبيبًا ممارسًا (وفي ذلك تفوّق عليه تلميذُه عبد الرحمٰن بن خلف عساكر الدارمي)، وقد آهتم بكتب جالينوس ، ومنهم أيضًا أبو المطرّف عبد الرحمٰن] بن وافد [بن مُهنّد اللَّحْمي] (٣٨٩-٤٦٧هـ/ ١٠٠٧هـ/١٠٥٠م). وقد يكون درس _ حسب قول أبن الأبّار _ بصُحبة الطبيب [الجرّاح] الشهير أبي القاسم الزَّهراوي، ويبدو لنا ذلك مستحيلًا من الوجهة الفعليّة، والجرّاح الشهير أبي القاسم الزَّهراوي، ويبدو لنا ذلك مستحيلًا من الوجهة الفعليّة، يرجمت إلى اللاتينيّة _ أو إلى بعض اللغات الرُّومنتيّة _ عدّة كتب لابن وافد: تُرجمت إلى اللاتينيّة _ أو إلى بعض اللغات الرُّومنتيّة _ عدّة كتب لابن وافد: الأدوية المفردة"، وكتاب "الوساد في الطبّ"، وكتاب في الزراعة. وهذا الكتاب الأخير بالغ الأهيّة، ليس بسبب تأثيره في عصر النهضة وحسب _ من خلال الأخير بالغ الأهيّة، ليس بسبب تأثيره في عصر النهضة وحسب _ من خلال على الأرض، ويُمكننا، من خلال هذا الكتاب والكتب الأخرى المائلة، أن يشوون الأرض، ويُمكننا، من خلال هذا الكتاب والكتب الأخرى المائلة، أن نضع قائمةً بالمعارف المتعلّقة بعلم الزراعة في القرن الحادي عشر (٥ هـ).

وقد اَعتنىٰ اَبن وافد ـ حسب رواية اَبن الأبّار ـ بجَنّة أمير طليطلة [الجُنَيْنة،

پقول بَلَدِیّه، معاصره، صاعد الطلیطلی؛

«... أبو عثمان، سعيد بن محمّد بن البَغُونش، كان من أهل طليطلة، ثمّ رحل إلى قرطبة لطلب العلم، فأخذ عن مَسلمة بن أحمد العدد والهندسة ثمّ أنصرف إلى طليطلة، وأتصل بأميرها الظافر إسماعيل بن ذي النُّون، وحَظِي عنده، وكان أحد مدبَّري دولته. ولقيتُه أنا فيها بعد ذلك، في صدر دولة المأمون بن ذي النُّون، وقد ترك قراءة العلوم وأقبل على قراءة القرآن، ولزوم داره، والانقباض عن الناس، فلقيتُ منه رجلًا عاقلًا جميل الذَّكر والمذهب.... وتشاغل بكتب جالينوس، وجمعها وتناولها بتصحيحه ومعاناته، فحصل بتلك العناية على فهم كثير منها، ولم يكن فهم الأمراض...»،

"طبقات الأمم": ١٩٤ و٩٥.

الحديقة]، التي كانت تنبسط على السهل ما بين قصر كاليانا والنهر، قبيل جسر القنطرة، وأنصرف فيها إلى إجراء العديد من التجارب في توطين النباتات، وربّما كان منها تجارب على التلقيح الأصطناعي أيضًا، ذلك أنّ هذا التلقيح ـ الذي كان قد أكتُشف في منطقة ما بين النهرين القديمة في تلقيح أشجار النخيل ـ كان معروفًا في الأندلس، ليس عند المزارعين وحسب، بل كذلك عند الجمهور الواسع، إذا ما "صَدّقنا" مضمون هذا البيت من الشّعر الذي وجّهه أبن زيدون للمعتمد:

لقّحتَ ذِهْني، فآجُنِ غضَّ ثماره فالنخلُ يُحْرِزُ مجتناهُ الآبِرُ *

لقد أطّلع آبن وافد ومن جاء بعده، بصورةٍ مباشرة أو غير مباشرة، على أعمال المؤلّفين الكلاسيكيّين: ديموقريطس، وأرسطوطاليس الزائف، وتيوفراست، وأناتوليوس، وكاشتوس، وفيلمون، وفيرخيليو وفارون، وكولوميلا، وقد تكون أعمال هذا الأخير قد عُرفت بكاملها، فعَظُمَ ما خلّفتْه من تأثير. أمّا الإسهامات المشرقيّة، فقد تمثّلت في كتاب "الفِلاحة النّبطيّة" (المكتوب في ٢٩١هـ/ ٢٩٨م) **، و"كتاب

* كان المعتمد قد عاد من سفر وأبلٌ من مرض، فهنَّاه الشاعر بالعودة والشفاء بقصيدةٍ مطلعها (الكامل):

أَقْدِمْ، كما قَدِم الربيعُ الباكرُ وأَطلَعْ، كما طَلَع الصباح الزاهرُ وفيها لهذا البيت.

"ديوان اَبن زيدون ورسائله": تحقيق علي عبد العظيم ([القاهرة]: مكتبة نهضة مصر، ١٩٥٧): ٥٠٨ـ٥٠٦.

والآبر هو الذي يأبُر النَّخْلَ، أي يُلقّحه. وأَبَرَ النّخلة: لقّحها بنقل فُتات زهرة التذكير إلى ميسم زهرة التأنيث.

** ألَّفه أبو بكر أحمد بن قيس الكَشداني (الكَلْداني)، المعروف بـ"أبن وَحْشِيّة" (من أهل العراق)، وبالأحرى «نقله عن لسان الكسدانيّين إلى العربيّة»، وأملاه على أبن الزيّات سنة ٣١٨هـ/ ٩٣٥. قيل إنّ تأليف الكتاب يعود إلى ما قبل ميلاد السيّد المسيح، وهو في أصول الفلاحة والزراعة، هامّ، مع ما يتخلّله من خُرافات. تمّ تحقيقه مؤخّرًا من قِبل توفيق فهد، (دمشق: المعهد العلمي الفرنسي للدراسات العربيّة، الجزء الأول ١٩٩٣، والثاني ١٩٩٥، والثالث قيد الطباعة).

النبات" لأبي حنيفة الدِّينَوَري (ت ٢٨٢هـ/ ٨٩٥م) ألذي عُرف في الأندلس في منتصف القرن العاشر (٤ هـ)، فقد ذَكَره الصيدلاني أبن سَمَجُون (ت حوالي ٣٩١هـ/ ١٠٠٠م) أن فضلًا عن أنه كان موضع شرحٍ من ستين مجلّدًا وضعه ابن أُخت غانم من أبناء مدينة أَلْمَريّة.

إلّا أنّ الإنجاز الأصيل حقًا، في هذا المجال، قد بدأ ولا شكّ مع آبن واقد، ثمّ مع الذي خَلَفه في إدارة جنّة [الأمير المأمون]، آبن بصّال، مؤلّف كتاب "القصد والبيان"، الذي تُرجم في القرون الوسطى إلى اللغة القشتائية، وقد أضطرّه الزحف المسيحيّ إلى الآنتقال إلى خدمة المعتمد بإشبيلية. وإلى هذه المرحلة ذاتها، ينتمي آبن حجّاج ([10] 28] ١٩٠٧م)، وأبو الخير، والطّغنري، وهم من إشبيلية. ولقد ضُمّت أعمالُ هؤلاء كلّها، في مؤلّف جامع، جاء فُسَيْفساء حقيقيّةً من الأستشهادات، صنّفه آبن العوّام (حيًّا [ا٥٧ هـ] ١١٧٥م)، وأستخدمه كاسيري من أجل إعداد مستعربي الغد الإسبان، وبلغ ذلك علم كامپومانيس، الذي وجده ذا أجل إعداد مستعربي أن يترجمه [إلى الإسبانية]، وبذلك تمّ وضعه في متناول نفع، فطلب إلى بانكيري أن يترجمه [إلى الإسبانية]، وبذلك تمّ وضعه في متناول مثلاك الأراضي الإسبان ليُتاح لهم استثمار مزارعهم على نحو أرشد ***.

* أبو حنيفة، أحمد بن داود. من أهل دِينَوَر (من بلاد فارس). ثمّا ألَّف: "كتاب النبات" هذا، من ستّة أجزاء ضاع معظمها، إلّا جزأين نشرهما المستعرب الألماني برنبارد ليڤن (١٩٥٣-١٩٧٤). وجمع محمّد حميد الله ملتقطات من هذا الكتاب (القاهرة: المعهد العلمي الفرنسيّ للآثار الشرقيّة، ١٩٧٣). وقد خلّ كتاب النبات مرجعًا للمصنّفين العرب على مرّ العصور.

** في رَسْم أسمه "سَمَجُون" (بالجيم المُعجمة)، وردتْ كذلك عند آبن أبي أُصيبعة (بيروت: ٥٠٠)؛ وعنه أخذ المستعرب الفرنسيّ الطبيب لوسيان لوكليرك Lucien Leclerc في كتابه . (٢٤: 436) المختوب الفرنسيّ الطبيب لوسيان لوكليرك Histoire de la Médecine Arabe (ق. نُقُوله عنه)، وعند الضّبِّي في "بغية الملتمس" (القاهرة: ٢٧٢)، بالحاء المهملة... أنظر: فاضل السباعي: "الطبيب الصيدلاني الأندلسي: حامد بن سَمْحُون، وريادته في التصنيف الموسوعيّ في الأدوبة المفردة"، "جلّة مجمع اللغة العربيّة بدمشق"، المجلّد ١٨، الجزء ٣، تموز ١٩٩٣.

*** كان القرن الخامس الهجري (١١م)، في الأندلس، غنيًّا بالمؤلِّفين الفِلاحِيِّين الكبار؛ وقد صدرت طبعات، موجزةً أو مجتزأة، من أعمال كلُّ من الطليطليِّ أبن بصّال والإشبيليَّين أبن حجّاج وأبي الخير (عدا كتاب للأخير هو "عُمدة الطبيب في معرفة النبات" صدر كاملًا)، وأُهمِل بمرّة الطبيب في معرفة النبات" صدر كاملًا)، وأُهمِل بمرّة الطبيب معرفة النبات عنف "زهر البستان ونزهة الأذهان"،

ولا يبدو قطّ، من ناحيةٍ أخرى، أنّ التقاليد التي أرساها العرب في مجال حدائق النباتات، قد نُسيت في شبه الجزيرة الإيبيريّة، وعلى ذٰلك فإنّ الحديقة، التي أوعز بإنشائها فيليب الثاني بناءً على التماس من آندريس لا گونا، تبدو مرتبطةً

→ المتوافرةَ نُسَخٌ منه في قرطبة والرباط، وتُعِدّ دار إشبيلية نصَّ هذا الكتاب كاملًا، محقَّقًا تحقيقًا علميًّا (٤٠٠ صفحة)، تُصدره قريبًا في سلسلة "الكتاب الأندلسي".

وكتاب أبن العوّام (من القرن التالي) هو: " كتاب الفِلَاحة"، طُبع في مدريد العام ١٨٠٢ (عمودان في الصفحة، عربي وإسباني) بمجلّدين (٧٠٠ ص + ٧٥١، ٢٢ × ٢٢ سم)، وقد أعيدت طباعته بالأوفست (مدريد: وزارتا الزراعة والخارجيّة، ١٩٨٨).

* وبدا أنّ اسم هذا المؤلّف لم يعد مجهولًا، فقد أماط عنه اللثام الباحث المغربي محمّد العربي الخطّابي: فهو "أبو الخير الإشبيلي"، والمؤلّف الهامّ عنوانه "عُمْدةُ الطبيب في معرفة النبات". نُشر في الحلّدار في إصدار لاحق (بيروت: دار علّدين، في إصدار لاحق (بيروت: دار الغرب الإسلامي، ١٩٩٥).

وكان المستعرب ميكيل أسين پَلاثيوس (١٨٧١ـ١٩٤٤) قد عكف على مخطوطة الكتاب (المحفوظة في مكتبة الأكاديميّة الملكيّة للتاريخ بمدريد)، ولفت نظره فيها ورودُ عددٍ وافر من أسماء المفردات النباتيّة بمختلف اللهجات الرُّومنتيّة، فاستخلصها، هذه الألفاظ، وأعاد كتابتها بالحروف اللاتينيّة، ورتبها، وتمكّن من تحقيق ٣٦٠ اسمًا، حاول ردّها إلى أُصولها، وفسّرها وعلّق عليها، عدا ٨٨ لفظًا لم يتبيّن له أصلُها، فتحصّل له من ذلك كتاب سمّاه: "معجم الألفاظ الرُّومنتيّة، تمّا سجّله نباتيًّ أندلسيًّ بجهول (القرن الحادي عشر ـ الثاني عشر م [٥ و٦ هـ])".

** يُشير قيرنيت، هنا، إلى أبي القاسم بن محمّد بن إبراهيم الغشاني، الشهير بالوزير، (نشأ في أسرة أندلسيّة آستقرّت بمدينة فاس، بعد جلاء المسلمين عن آخر معاقلهم، غرناطة)، وإلى كتابه "حليقة الأزهار في ماهية العُشب والعقّار"، الذي ظهر بتحقيق محمّد العربي الخطّابي، (بيروت: دار الغرب الإسلامي، ١٩٨٥ و١٩٩٠).

بهذه التقاليد أكثر من تعلُّقها بالتقاليد التي أخذ عصر النهضة على عاتقه بأن يجعلها أسلوبًا دارجًا في سائر أقطار أوروبة.

وقد ظهر، في النصف الثاني من القرن الحادي عشر (٥ هـ)، في طليطلة، رجلٌ عصاميٌّ في المعرفة، هو الزَّرْقيال (ت ٤٩٣هـ/ ١١٠٠م)، وكان قد بدأ حياته المهنيَّة حِرَفيًّا متخصَّصًا في صنع الآلات التي يُكلِّفه عملَها الفلكيّون الذين يغَصّ بهم بلاط المأمون [الأندلسي]، مِّن كانوا يسعَوْن، برئاسة القاضي صاعد، إلى محاكاة ما كان أنجزه المامون في المشرق، بأن يضعوا جداول فلكيّة جديدة تنافس جداول [الخليفة العباسي]. وقد بين إسخق إسرائيلي Ishäk Israeli بوضوح في كتابه Yesod 'Olam' كيف جعلت براعةُ الزَّرقيال منه _ أوّلًا _ تلميذًا لزبائنه، ثمّ مديرًا لهم عندما أثبت أنّ ذكاءه الفذّ يُضاهي مهارته اليدويّة. ولمّا آشتد الخطر المسيحيّ، هُرع الزُّرْقيال لاجئًا إلى المناطق التي يحكمها المعتمد في قرطبة أوّلًا، ثمّ في إشبيلية _ حيث كان الفلكيّ اليهوديّ إستّخق بن باروك ([٤٢٧_٤٨٧هـ] ١٠٣٥_١٠٩٥م) يتمتّع بأداء دورٍ ممتاز بصفته عبًا للعلم. ولسنا ندري ما إذا كان الحظّ قد أسعف الزّرقيال وهو في الأندلس [في قرطبة أو إشبيلية]، فعاد يترأس "فريق عمل" مثلما كان في "قشتالة"! وعلىٰ أيّة حال، فإننا نعلم أنه كان ما زال يُقدِّم ملاحظاتٍ فلكيَّة عام [٤٨٠هـ] ١٠٨٧م، وأنَّ عددًا من مؤلَّفاته قد آتِّذ صيغته النهائيّة على ضفاف نهر الوادي الكبير [في قرطبة وإشبيلية]. أمَّا مؤلَّفاته _ التي فُقِدت جميعها تقريبًا في أصلها العربيِّ _ فإننا نستطيع أن نقرأها، اليوم، لحسن الحظّ، في ترجماتها اللاتينيّة والعبريّة ورومنتيّات القرون الوسطّى، فنحكم إلى أيّ حدٍّ أثّرت في الثورة الفلكيّة في عصر النهضة *.

وهناك شخصيتان متميزتان تعتبران همزة الوصل بين عصر ملوك الطوائف

* أسمه عند ڤيرنيت "Azarquiel"، وقد ذكره القاضي صاعد باَسم "ولد الزّوقيال"، وهو «أبو إسخق إبراهيم بن يحيئ التَّقَاش، المعروف بولد الزّرقيال، فإنه أبصُرُ أهل زماننا بأرصاد الكواكب وهيئة أفلاكها وحساب حركاتها، وأعلمُهم يعِلَل الأزياج واَستنباط الآلات النُّجوميَّة»: ١٨١.

وضبطه الزركلي في "الأعلام": "أبن الزُّرْقالَّة".

وقول ڤيرنيت: «مثلما كان في قشتالة»، يعني: في طليطلة، التي كانت قد سقطت، ذلك الحين، بيد القشتاليّين في ٤٧٩هـ/ ١٠٨٦م وضُمّت إلى مملكتهم.

وبين عَهدَي المرابطين والموتحدين، وإنه لمن المستبعد أن يدُلِّ هذان العهدان [الأخيران] على بداية الانحطاط الثقافي للأندلس، وإنما تُشكِّل [هاتان الشخصيّتان] _ وفق ما لاحظه كوديرا _ استمرارًا للتطوّر المنطقي لكلِّ ما تمّ الوصول إليه وتحقّق نجاحه حتّى تلك الآونة: وهما "ابن باجه" و"آبن زُهْر"، دون أن نُدخل في الحسبان شخصيّة "آبن رُشْد" الذي به آختُتِم القرن الثاني عشر [٦ه]، وتصدّعت، في الواقع، استمراريّة الثقافة الإسبانيّة _ الإسلاميّة [الأندلسيّة].

وُلِد [أبو بكر، محمّد بن يحيئ بن الصائغ، الملقّب با آبن باجّه [التُّجيبيا، في سَرَقُسطة ([٤٦٣] _ حوالي ٥٣٣ه/ ١٠٧٠ _ ١١٣٨م)، وقضىٰ فيها شطرًا كبيرًا من حياته. ولكننا لا نعرف إلّا القليل عن مرحلة تتلمُذه، وليس لنا إلّا أن نفترض أنه قد أتبع، بالضرورة، دروسًا عند أبرز الأساتذة المقيمين في المدينة بين علمي [٤٧٤ ـ ٤٨٤هـ] ١٠٨٠ _ ١٠٩٠م، قبل أن يتراءىٰ له أن "يتدخّل" في السياسة المحليّة خلال العقدين الأولين من القرن الثاني عشر [٤٧٤ ـ ٤٩٥هـ]، وبعدئذ هاجر، قبيل الغزو المسيحيّ، إلىٰ جنوب شبه الجزيرة الإيبيريّة، وأخيرًا إلىٰ المغرب حيث وإفاه الأجل. وخلال حياته المتقلّبة _ التي سُمّي فيها وزيرًا مرّاتٍ، وزُجّ به في السجن مرّاتٍ أخرىٰ الله علىٰ جَدَّ أبن رُشد، الذي كان قاضياً .

كان عمله الفلسفيّ خِصبًا، ونحن نعرفه _ ضمن أشياء أخرىٰ _ لأنّ أبن رُشد عَوَّل عليه. ويَفترض أسين أنّ أعماله كانت موضع ترجمات لاتينيّة في القرون الوسطىٰ، ولْكنّ هٰذه _ إن وُجدت _ لم تصل إلينا. وقد بدا _ في نظريّة العقل ("رسالة الوداع"، و"رسالة أتصال العقل بالإنسان") و"تدبير المُتَوَحِّد" _ متأثّرًا بأعمالِ مماثلة عند الفارابي (السياسة المدنيّة، فصول المدني). ويُبيّن أبن باجّه، في

^{*} وكان بين أبن بائجه وبين الطبيب أبي العلاء زُهْر (ت ٥٢٥هـ/ ١١٣٠م) خلاف، تهاجيا فيه شعرا... وروى المقري ("نفح الطيب.."، تح: إ. عباس، ٤: ١٢)، أنّ أبن بابّجه مات في "أكلة باذنجان"، أعدّها له خادم لآبن زُهْر (يُسمّىٰ "أبن مَعْيوب": «وأكلةً من بَذِنْجانِ أبنِ معيوب» أ). أنّ أتظر، فاضل السباعي: "الباذنجان في التراث العربي، مشروع دراسة مقارنة"، بحث أُلقي في الندوة العالمية السادسة لتاريخ العلوم عند العرب، المنعقدة في رأس الخيمة ـ دولة الإمارات العربية المتحدة، كاتون الأول ـ ديسمبر ١٩٩٦/ شعبان ١٤١٧.

أعماله هٰذه، عدمَ توافَق الفيلسوف والحياة الناقصة في ظلّ الحضارة؛ ومن ثَمَّ يترتب عليه أن بُهاجر إلى مدنِ فاضلة، وبما أنها مُفتقدةُ الوجود، فلم يبقَ له إلّا أن يعيش غريبًا، حبيسًا في بُرجه العاجيّ، بين قومه. وما هو إلّا حين حتى تلقف آبنُ طُفَيْل أفكاره، وأدرجها داخل أسطورة آبن سينا "حيّ بن يقظان" (34)، التي استمدّ منها آسمَ البطل وبعضَ العناصر التي زيّنت له أن يرفض، بدوره، آراء آبن سينا. وقد ولّد عمله تأثيرًا عميقًا، طَوالَ القرون الوسطى، حتى إنه وصل _ عبر الحكايات الشعبيّة _ إلى علم گرشيان نفسه!

ولْكنّ أبن باجّه اَهتم، فضلًا عن الفلسفة، بعلم الفلك، حتى لقد اَقترح تصحيحًا لنظام مجموعة الكواكب السيّارة، الذي كان يؤخذ به آنذاك، وعُني بالموسيقى وبالشعر، مما يحمل على الظنّ بأنه ربّما اَبتكر التقطيع الشعريّ لما عُرف بالزَّجَلّ.

أمّا [أبو مروان، عبد الملك بن محمّد بن مروان] بن زُهْر [الإيادي، الإشبيلي]، فهو من أبرز أبناء أسرةٍ من الأطبّاء آمتد نشاطها، في مجال الطبّ، خمسة أجيال، ويُمكن مقارنتها، بكل جدارة، بأُسَر أُخرى مشهورة زانت تاريخ العلم، مثل 'آل بَخْتْيَشُوع' و'آبن قرّة' و'آل بِرَّنُوبِي Bernouilli' [1]... إلخ. وكان الذي منتج الاسم لآل زُهر فقية من 'طلّبِيرة Talavera de la Reina'. وقد آغتنم واحد من ذريّته، هو [آبنه] عبد الملك (ت ٤٧٠ه/ ١٠٧٨م)، رحلتة إلى مكّة [المكرّمة] للحجّ، فدرس الطبّ في القيروان ثمّ في القاهرة. وفي أنصرافه إلى الأندلس غدا طبيبًا للحجّ، فدرس العامري] صاحب مدينة 'دانية' *. وقد آكتسب آبنه، أبو العلاء [زُهْر]

* ولا بن باجه، أيضًا، إسهامات في الطبّ، فإنّ له، بالأشتراك مع الطبيب الأندلسي "أبي الحسن سُفيان"، "كتاب التجربَتَيْن على أدوية أبن وافد"، الذي تضمّن استدراكات على الطبيب النباتي أبن وافد الطُّليطلي، فيما فاته في كتابه عن "الأدوية المفردة". وبدا أنّ الكتاب كان على جانب من الأهميّة بدليل النُقول التي أقتبسها منه أبنُ البَيْطار في كتابه "الجامع لمفردات الأدوية والأغذية". أنظر، أبن أبي أصيبعة: ٥١٦ و١٧.

** أنظر في ذٰلك: فاضل السباعي: "الطبيب الأندلسيّ عبد الملك بن الفقيه محمّد بن زُهْر"، عِلّة "الدارة" (الرياض: دارة الملك عبد العزيز)، السنة الثانية عشرة، العدد الثالث، ربيع الآخر ١٤٠٧/ ديسمبر ١٩٨٦.

(المعروف لدى اللاتينيّين بأسماء عدّة: Aboali, Abuleli, Ebilule, Abulelizor)، ثقافةً دينيّة وأدبيّة راسخة، وأجرى مراسلاتٍ مع الحريري [في المشرق] (١٤٤ـ٥هـ/ ١٠٥٤م)، صاحب "مقامات الحريري" المشهور. وآهتم، فوق كلّ شيء، بالطّبّ، فأصبح طبيب المعتمد الإشبيلي، ثمّ وزيرًا عند يوسف بن تاشفين [أمير المرابطين]، ومات بقرطبة ٥٢٥هـ/ ١١٣٠م. وفي أيّامه وصلت إلى المغرب [الأندلس] نسخة من كتاب "القانون [في الطّبّ]" لابن سينا، فحازها أبو العلاء، وقرأها وفنّد بعض ما فيها في وكتب ابنه أبو مروان [عبد الملك بن زُهر] (٨٤٥ـ٥٥٧مهـ/ بعض ما فيها في الكروف لدى اللاتينيّن باسم Abhomeron Avenzoar، وصديقُ أبن رشد _ "كتاب التيسير [في المداواة والتدبير]" المشهور، وهو مصنّف في المداواة والمعالجة الوقائيّة، وقد ترجمه إلى اللاتينيّة پاراڤيسيني Paravicini (حوالي ١٢٨٠م) المناعية عن طريق الحقوم أو عن طريق الشرج، وهو من الأطبّاء الأوائل الذين وصفوا صُوّابة الجُرَب [طُفَيْليّهُ] ". وكانت شهرته طبيبًا ممارسًا واسعةً جدًّا، حتّى إنّ

• وفي ذلك يقول آبن أبي أصيبعة.

«... وفي زمان [أي العلاء زُهز] وصل كتاب "القانون [في الطبّ]" إلى المغرب، [قيل] إنّ رَجلًا من التّجار جلب من العراق إلى الأندلس نسخة من لهذا الكتاب، قد بولغ في تحسينها، فأتحف بها لأبي العلاء زُهر تقرّبًا إليه، ولم يكن لهذا الكتاب قد وقع إليه قبل ذلك، فلما تأمّله ذمّه، وأطّرحه ولم يُدخله خزانة كتبه، وجعل يُقطّع من طُرَره ما يكتب فيه نُسَخَ الأدوية [الوصفات الطبيّة] لمن يستفتيه من المرضى! هن ١٩٥ و١٨.

إنّ هذه الرواية، وإن دلّت على أعتداد أبي العلاء زُهْر بالنفس ... أعتدادًا لا يليق بالعالِم المتواضع على كلّ حال! .. فإنها .. يقول الدكتور عبد الكريم اليافي (عضو مجمع اللغة العربيّة بدمشق) .. رواية «مبالغٌ فيها، ف [أبو العلاء] قد اطّلع على ما كتبه ابنُ سينا، وله مقالةٌ في الردّ عليه في مواضع من كتابه في "الأدوية المفردة"...... أنظر كتاب اليافي، "معالم فكريّة في الحضارة العربيّة الإسلاميّة" (دمشق، الشركة المتحدة للطباعة والنشر، ١٩٨٢)؛ ١١٨ و19.

** أنظر في ذلك: كتاب "الطبيب العربي الأندلسي عبد الملك بن زُهر الإيادي، بمناسبة →

أبن رُشد نفسه يُحيل، في نهاية كتابه "الكُلّيّات في الطبّ"، إلى "كتاب التيسير" في كلّ ما يتعلّق بالمداواة [الأقاويل الجزئيّة]*.

وكذلك كان أبن أبي مروان [الشاعر أبو بكر محمّد بن زُهر، ت ٥٩٥ه/ ١١٩٩م]، وحفيده [عبد الله، ت ٢٠٦هـ/ ١٢٠٦م]، [وآبن هذا الحفيد، أبو العلاء محمّد]، أطبّاء للموحّدين، ولكنّ أعمالهم لم تنتقل إلى الغرب.

وإذا كان القرن الحادي عشر [٥ ه، في الأندلس] هو عصر كبار علماء الفلك، فإنّ القرن الثاني عشر [٦ هـ] كان بالدرجة الأولى عصر الأطبّاء والفلاسفة، وقد برع أبن رُشد في كلا المجالين، وبلغ من تأثير أعماله في الغرب، حدَّ أن اَعتقد العالم الغربيّ، في القرن الخامس عشر [٩ هـ]، أنّ نور المعرفة لم يكن يصدر من المشرق، بل من الأندلس. وقد أورد الشاعر [الإيطالي] دانتي ذكره (الجحيم، الأنشودة الرابعة، 121) مقرونًا بتقريظ:

[وشاهدت] أبنَ رُشد، الذي ألّف الشرح الكبير...

→ الذكرى التسعميّة لمولده"، تعريف ومقالات، أسبوع العلم الثالث عشر، المنعقد في حلب، تشرين الثاني (نوفمبر) ١٩٧٢، المجلس الأعلى للعلوم، دمشق ١٩٧٢.

وانظر أيضًا؛ فاضل السباعي: "الطبيب الأندلسي عبد الملك بن زُهر من خلال كتابه 'التيسير' خاصّة"، بحث أُلقي في المؤتمر السنويّ التاسع لتاريخ العلوم عند العرب المنعقد في الرَّقَة (سورية)، شعبان ١٤٠٥/ نيسان (إبريل) ١٩٨٥، أبحاث المؤتمر، منشورات جامعة حلب ١٩٨٨.

* أنظر: فاضل السباعي: "مناقشة آبن أبي أصيبعة في مقولته عمّن دَفَعَ آبنَ زُهْر لتأليفه 'كتاب التيسير' "، "المجلّة العربيّة للثقافة" (تونس: المنظّمة العربيّة للتربية والثقافة والعلوم/ أليكسو، السنة الرابعة، العدد السابع، ذو الحجّة ١٤٠٤/ سبتمبر ١٩٨٤)، صص ٥٨ ـ ٧٣.

وقد حُقِّق "كتاب التيسير في المداواة والتدبير" ونُشر مرتين: الأولى بتحقيق الدكتور ميشيل خوري، ووضع الدكتور مختار هاشم للكتاب "مُشردًا" بالمصطلحات الطبيّة العربيّة الواردة فيه وما يُقابلها باللغة الفرنسيّة، وآخرَ بمفردات الأدوية والأغذية وما يُقابلها باللاتينيّة خاصّة، صص ٥٤٢_٨٩، (تونس: المنظّمة العربيّة للتربية والثقافة والعلوم، ودمشق: دار الفكر، ١٩٨٣)، والثانية بتحقيق محمّد بن عبد الله الرُّوداتي (الرباط: أكاديميّة المملكة المغربيّة، ١٩٩١).

ثمّ ما لبث الإيطاليّون أن جعلوا من ابن سينا نفسِهِ أندلسيًّا؛ فقد عدَّهُ كلَّ من مارسيليو فيسينو ولويجي بولسي _ وهما من حلقة لورنزو المبجّل _ من أهل قرطبة! يقول يولسي [١٤٨٤_١٤٣٢] في كتابه Morgante Maggiore [مور گنته الأكبر]:

في قرطبةِ الزمنِ الغابر هنالك، فيما يقول المؤرِّخون والشعراء، وُلِد اَبن سينا، هٰذا الذي قد فَهِمَ معاني أرسطو، والاسرار...

وفي إسبانيا، لم يتردد، أيضًا، فرنان پيريث گوزمان (35)، بصدد جنسيّة كبار الحكماء، [في أن يقول]:

ومن أبن رُشد [آڤين رويث Avén Ruiz] (36) الوثنيّ، الوثنيّ، يُعجبنا كتابه "الشرح"
وإذا ما الحكيمُ المصري
الحاخام موسىٰ
تذكّرتُه مملكةُ إسبانيا
فلسوف ترىٰ جيّدًا أنه ليس عبثًا
أن أُطلق اسم "أثينا الأخرىٰ"
علىٰ قرطبة.

ولعلّ آبن رُشد (٥٢٠ـ٥٩٥هـ/ ١١٢٦ـ١١٩٨م) هو الأندلسيّ الذي كان له أكبرُ تأثيرِ في الفكر الإنساني، عبر التاريخ. كان حفيدًا لقاض من قرطبة (ومن هنا جاء لقب "الحفيد"، الذي يُطلق عليه أحيانًا)، لم يُقيِّض له أن يعرفه [أو يلتقي به] (ت ٥٥٠هـ/ ١١٢٦م). وكان أبوه قاضيًا أيضًا، وقد حثّه على الاستماع إلى الدروس التي كان يُلقيها كبار أساتذة عصره، ومنها دروس آبن بَشْكُوال (٤٩٤ـ٥٧٨هـ/ التي كان يُلقيها كبار أساتذة عصره، ومنها دروس آبن بَشْكُوال (٤٩٤ـ٥٧٨هـ/ التي كان يُلقيها كبار أساتذة عصره، ومنها دروس آبن بَشْكُوال (٤٩٤ـ٥٧٨هـ/ التي كان يُلقيها كبار أساتذة عصره، ومنها دروس أبن بَشْكُوال (٤٩٤ـ٥١١م) أن الحديث ودروس أبي جعفر [بن] هارون التُرجالي في الطّبّ. ولا بدّ أنه كان على ذاكرةٍ متميِّزة، لأنّ كاتبي سيرته يؤكّدون أنه لم يكن يحفظ القرآن فقط

عن ظهرِ قلب، بل أيضًا الكتاب الفقهي المعروف باسم 'الموطَّائ، ولا بدّ أنه في قراءته النصوص الكلاسيكيّة، قد استظهر قسمًا منها، كلمة كلمة، حسبما يتراءىٰ لنا في بعض شروحه لأرسطو.

كان أبن رُشد في مرّاكش، نحو [٥٤٨هـ] ١١٥٣م، حيث أنجز ملاحظاتٍ فلكيّة؛ وفي [٥٦٥هـ] ١١٦٩م قدّمه أبن طُفَيْل إلى الخليفة أبي يعقوب يوسف. ومنذئذٍ أصبح ذا حُظوة عند الخلفاء [الموحِّدين]، وأضطلع بأعباء هامَّة في الإدارة الموحِّديَّة، مثل قضاء إشبيلية وقرطبة. وخلال إقامته في أولى هاتين الحاضرتين، تعرّف على ا أبن [مدينته] مُرْسِية الشابّ محيي الدين بن العربي (٥٦٠ـ١٣٨هـ/ ١١٦٥م١٢٠م)، حسب ما ذكر هذا الأخير، وكان ما بينهما من حوار جذَّابًا إلى أقصى حدّ، حتى ليصعُب التصديق بأنه حصل فعلًا. وفي ٥٧٨هـ/ ١١٨٢م، عندما تخلَّىٰ أبن طُفَيل عن منصب طبيب البلاط، خَلَفَه آبنُ رشد، الذي كان قد أتمّ (٥٦٥هـ] ١١٦٩م) تصنيف مؤلَّفه الطبيّ الكبير "الكلّيّات". وبعد ذلك بآثنتي عشرة سنة، في [٥٩٢هـ] ١١٩٥م، فَقَدَ حُظوته لدواع سياسيّة. ذلك أنّ الخليفة يعقوب المنصور، الذي كان يستعدّ لحملة [يخوضها مع مسيحيّي إسبانيا، سُمّيت فيما بعد بـ"يوم] الأرك Alarcos"، وَجَد أَنّ من المناسب إثارة الحميّة في نفوس أولئك المنجذبين إلى رهط الفقهاء، والذين كانوا لا ينظرون بعين الرضى _ كما هي الحال دائمًا _ إلى دراسة الفلسفة؛ فنَفيٰ آبن رشد إلىٰ "أَلْيُسَانَة"، المدينة اليهوديّة القديمة في الأندلس [قريبةً من قرطبة]، ومُنعت كتبه الفلسفيّة، وأُحرقت. وما إن تغلّب الخليفة على المسيحيّين [٩ شعبان ٥٩١هـ/ ١٨ تموز ١١٩٥م]، حتّى عاد مجدَّدًا إلى ميوله القديمة، ورَدَّ الاَعتبار إلىٰ أبن رشد، الذي لم يلبث أن وافاه الأجل المحتوم في مرّاكش، ونُقِل رُفاتُه إلى إشبيلية، حيث حضر أبن عربي دفنه في مقبرة أبن عبّاس*.

^{*} أَنْ يكون الخليفة المنصور قد أَبعدَ عنه أَبنَ رشد استرضاءً لرهط الفقهاء والملتفين حولهم، وهو في استعداده لحوض معركته مع مسيحتي إسبانيا، ثمّ يسترضيه بعد تمام الانتصار، مُعاوِدًا في ذلك ميوله القديمة إلى الفلسفة... ذلك تفسيرٌ من قيرنيت يقف في مواجهة تفسير مواطنه المستعرب بالنثيا، الذي يقول عن النُّقْرة التي وقعت بين الخليفة والفيلسوف ما نصّه:

لقد ذاع صيت آبن رشد، طبيبًا وفيلسوفًا، وهو بعد على قيد الحياة، في العالمين الإسلامي والمسيحي جميعًا. وتولّدت _ من آرائه التي لم ثفهم دومًا فهمًا حيدًا _ جملةً من الحرافات، جعلت منه آخر الأمر أنموذجًا للكافر والملحدا وذلك ما حصل في شأن التفسيرات التي يُقدّمها حول تدريس الفلسفة، وهي تفسيرات لا يُمكن أن تكون متماثلة عند الأميّين وعند المتعلّمين، لأنّ كلّ فريق من هؤلاء يُدرك ويتصوّر الحقائق على نحو مغاير. فمثلًا، لو طُرح السؤال: «أين هو الله؟»، لأجاب الأميّين: إنه في السماء، وأجاب مَن أُوتوا قدْرًا من العلم: إنه في كلّ مكان، وأجاب الحكماء: إنه ليس في أيّ مكان! إنّ طرائق في الفهم من هذا القبيل، كان من شأنها أن تسهم إسهامًا كبيرًا في رسم صورةٍ خاطئة عن مؤمن سعى إلى التوفيق بين العقل والإيمان، ولقد اَمتلك _ خلافًا لما زعم بعض الفقهاء _ قدرًا كافيًا من الذكاء والجرأة، يُمكّنه من ألّا يتبع _ اتّباعًا أعمى ودون مسوّغات _ كائنًا مَن كان، حتى أرسطو نفسه. وعلى ذلك نستطيع أن نَصُمّ آذاننا عن زعم "اَبن سبعين" القائل: لو أنّ أرسطو أكّد أنّ المرء يُمكن أن يكون في الوقت ذاته واقفًا وجالسًا، وليًا، وليس من شيء أبعد من هذا عن الصواب. فإذا تركنا جائبًا، هنا، أعماله الفلسفيّة، فإنّ ذهنه الثاقب يستكشف، في المصنفات العلميّة العامية العمالة الفلسفيّة، فإنّ ذهنه الثاقب يستكشف، في المصنفات العلميّة

→ وولا يُمكننا ردُّ ذٰلك إلىٰ أسباب تتصل بالعقيدة، فقد كان المنصور على علم بمؤلَّفات أبن رشد، وربّما كان سببه نفورٌ شخصيًّ محض، أو أنه وقع نتيجة لسعايات الحاسدين من أهل الحاشية، وربّما كان مردَّه كذلك إلىٰ ما شمل نفسَ المنصور من حَمِيةٍ دينية بعد انتصاره على النصارى في تلك الواقعة [يرى أنّ النُّفرة كانت بعد "يوم الأرك"]. ولا يبعد، كذلك، أنّ الفيلسوف غالى في الإفصاح عن خواطره التي لم تكن تأتلف تمامًا مع حرفية العقيدة، فلم يحتمل المنصور ذلك ثم سعىٰ نفرٌ من سَرَوات إشبيلية عند [الخليفة المنصور] أبي يعقوب حتى رضي عن ابن رشد في سنة ٥٩٥/ ١٩٨٨، فأستقدمه إلى مرّاكش، حيث مات ذلك العام»،

''تاريخ الفكر الأندلسي'': ٣٥٥ و٥٦.

قلت: وتُوفّي ابن رشد في ٩ من صفر ٥٩٥، أي في مطالع تلك السنة الهجريّة، فهو لم يتمتّع برضى الخليفة إلّا أسابيم، وربّما أيّاما!

على وجه الخصوص، النّغرات والأخطاء التي اَرتكبها [الفيلسوف] الإصطاغيري أن للرجة يُظُنّ معها أنّ آراء [ابن رشد الصائبة] هي التي ربّما أوحت لكوبيرنيكو بضرورة أن يُفسِّر حركة مجموعة نظامنا الشمسيّ على نحو مخالف لما ذهب إليه أرسطوطاليس وبطليموس، وأنّ تلميذًا مباشرًا لاّبن رشد، البِطْرَوْجي (حيًّا [2040هـ] ١٢٠٠م)، هو الذي اَقترح نظريّة جديدة بهذا الصدد.

ويتمثّل إسهامُ آبن رشد، الفلسفيُّ الأساسيّ، في شروحه، التي تندرج في الأنماط التعليميّة الثلاثة ـ التي يُسلّم بها العرب، وهي أوّلًا الجامع وجمعها الجوامع؛ ثانيًا التلخيص؛ ثالثًا التفسيرات أو الشرح، وقد تُرجمت معظم هذه [الأعمال] إلى اللاتينيّة في بداية القرن الثاني عشر [٦ هـ]، ونحن نعرف القسم الأكبر منها، من خلال هذه الترجمات عينها ـ التي تكرّر طبعها في عصر النهضة ـ ذلك أنّ كثيرًا من نصوصه الأصليّة العربيّة قد فُقِد؛ ونعرف، كذلك، تاريخ وضع معظمها، ونستطيع من ثمّ تتبّع التطوّر الفكري لمؤلّفها.

من بين أعمال اَبن رشد الأصليّة، ينبغي أن نُشير إلىٰ كتابه "تهافت" (المعروف لدىٰ اللاتينيّين بعنوان ١١٨٠م) (المعروف لدىٰ اللاتينيّين بعنوان

* وفي المصادر العربيّة أنّ أرسطو وُلِد لأب ماهر في علم الطبّ، «في مدينة تُسمّىٰ أصطاغيرا، من البلاد المسمّاة مقدونية»، وأنه «لمّا مَلكَ "الاسكندر"، وشَخَص عن مقدونية لمحاربة الأمم وحارب بلاد آسيا، صار أرسطاطاليس إلى التبتُّل والتخلّي عن الاتصال بأمور الملوك، وأقبل على العناية بمصالح الناس... ورَفْدِ الملتّمسين العلمَ والتأديب... وإقامة المصالح في المدن، وجَدَّد مدينة أصطاغيرا، وكان هو الذي وضع سُنَن أصطاغيرا عندهم... ونقل أهلُ أصطاغيرا عظامَهُ، بعدما بَلِيَت، وجعوها وصيَّروها في إناءٍ من نحاس، ودفنوها في الموضع الذي يُعرف بـ"أرسطاطاليسي"، وصيَّروه جمعًا لهم يجتمعون فيه للتشاور في جلائل الأمور....».

الشهرزوري: "نزهة الأرواح وروضة الأفراح في تاريخ الحكماء والفلاسفة"، تحقيق خورشيد أحمد (حيدر أباد الدكن ــ الهند: دائرة المعارف العثمانيّة، ١٩٧٦)، ١٠٨٨ و١٨٩ و١٨٩ و١٩٧٠.

وتُسمّىٰ أصطاغيرا في بلاد اليونان، اليوم. "ستاڤروس Stavros".

destructionis)، الذي يعترض فيه على بعض وجهات نظر [الإمام أبي حامد] الغزالي في كتابه "تهافت الفلاسفة". فبينما يرى هذا الأخير متبعًا رأي أستاذه الجُويْني لله أنّ دِقّة البرهان الفلسفي ليست مطابقة للبقة البرهان الرياضيّ، فإنّ آبن رشد متبعًا أرسطو يعتقد خلاف ذلك. ولهذا، عندما أصبح كتابه هذا معروفًا لدى المسيحيّين، أنقسموا إلى فريقين، وإنّ يول Llull، مترجم كتاب الغزالي "المقاصد"، أو ريمون ماريّ (١٢٣٠ منحو ١٢٨٦م)، كانا معارضين للرُّشديّة.

ويُرجِّح أنَّ أَبن رشد قد ذاع صيته [في وقت مبكّر من حياته]، ذلك أنَّ [الشاعر الزَّجّال] أبن قزمان (ت ٥٥٥ه/ ١١٦٠م) أهداه قصيدةً زَجَليّة يقول فيها:

السَن لهٰذا المليح مِثَالُ فسمتىٰ ذُكِرْ بَمَالُ فالمن هويت يُمَالُ والمن هويت يُمَالُ ومنى ذُكر كَرَمُ فلابن رُشْدَ أبو الوليدُ رُفيعَ الهِمَّ هُد نَسْنِية كُلُ مولا غُلَامْ يَجِية كُلُ مولا غُلَامْ يَجِية مَنْ شَبَة ولْلهُ ما ظَلَمْ مَنْ شَبَة ولْلهُ ما ظَلَمْ لمِنْ بَعِيدُ لا غنى أن يَكُنْ نَظيرُ لا غنى أن يَكُنْ نَظيرُ بَعِيدُ لَسْ ترىٰ الكئية كف تسيرُ للكبيرُ للش ترىٰ الكئية كف تسيرُ للكبيرُ

* أقتبس فيرنيت لهذه الأبيات (أو الأشطر)، المتعلّقة باَنن رشد، من ترجمة غارثيا غوميز إلى الإسبانيّة، وهي جزءً من القصيدة (أو المقطوعة) التي تحمل الرقم (١٠٦) في "ديوان اَبن قُرْمان" في نصّه العربي الذي حقّقه المستعرب كورينطي (مدريد: المعهد الإسباني العربي للثقافة، ١٩٨٠)، ١٠٠ساه، وقد أُدرجت فيه الأزجال بالعربيّة (اللهجة الأندلسيّة) و"معبّرًا عنها بالحروف اللاتينيّة" أيضًا، حسب قول المحقّق.

غير أنّ شهرته هذه، التي استمرّت في العالم المسيحي _ وتسرّبت أفكاره حتّى الله "رواية الوردة Roman de la rose" _ أخذت تتلاشى في العالم الإسلامي، وذلك ما حدا بورخيس Borges على أن يكتب قصّة حول إخفاق فيلسوف «سجين ثقافة الإسلام، ولم يتمكّن قطّ من فهم معنى كلمتّي "مأساة" و"ملهاة" [تراجيديا وكوميديا]»!

أجل، إذا كان أبن رُشد لم ينل إلّا حظًّا ضئيلًا من الفهم من قِبَل إخوانه في الدين، فإنهم قد أحالوا، أيضًا، إلى النسيان واحدًا من أكبر الجغرافيّين على مرّ العصور: الإدريسي (٤٩٣ـ٥٦٠هـ/ ١١٠٠هم)، أبن مدينة "سَبْتَة"، الذي تلقّىٰ العلم في قرطبة، وطاف ـ دون هوادة ـ في أقطار المغرب الإسلاميّ، وأنتهىٰ إلىٰ أن يستقرّ في بلاط روجيه الثاني في صِقِلِيّة، وكتب تحت رعايته جغرافية وصفيّة: "نزهة المشتاق في آختراق الآفاق"، جرىٰ تسميتُها بـ"كتاب روجيه". إنه كتاب جغرافية

→ وقبل أن يمتدح ابن تُزمان (وقد كان في أواخر حياته) ابن رشد (الذي كان في ربيع العمر)، قدّم لمقطوعته بهذا المطلع (الحَزجَة) المؤلَّف من شطرين:

أبدا لَسن نَقُلْ بِهِمْ إِذْ رايت اللَّذِي نَرِيدُ

وتنتهي المقطوعة بهذه الأشطر:

والنبي، لو جَرَى الفَلَكُ على قيس أعتقاد لَكُ غَيْرِك النُّنيا ما مَلَكُ النِّسا كُلَّهُمْ خَدَمُ والرِّجَال كُلَّهُمْ عَبيد

ويُنظَر، اليوم، إلىٰ اَبن قُرْمان بصفته متفوِّقا في نظم الزَّجل الأندلسيّ، وإن لم يكن هو من اَبتدع هذا اللون من الشُّعر الشعبيّ في الأندلس. وتتجلّى أهميّة ديوانه _ المكتشفة مخطوطتُهُ منذ حين _ في إفساح المجال للمقارنة بين الرِّجل الأندلسي وبين الشعر الذي أصبح يُغنَّى في اللغات الرُّومنتيَّة (في إسبانيا والبرتغال وجنوبي فرنسا) وفي الشعر الغنائيّ الأوروبيّ عامّة، وفي التأثير _ الذي يكاد يُسلَّم به _ للزّجل الاندلسي في هذه الغنائيات جميعًا. متاز، يفترض فيه الإدريسيُّ أنّ الأرض تنقسم إلىٰ سبعة أقاليم في أتجّاه خطوط العرض، وإلىٰ عشرة أجزاء في أتجّاه خطوط الطول. وقد تم تلخيص هذا الكتاب، الموثّق جيِّدًا وعلىٰ نحو فائق، في عدّة ملخّصات، صدر واحدُّ منها في إحدىٰ الطبعات العربيّة الأولىٰ المنجزة في أوروية؛ وتُرجم إلىٰ اللاتينيّة من قِبَل ب. بالدي (١٦٠٠م المارونيّن ج. سيونيتا [جبرائيل الصهيوني] وخ. هِشرونيتا [حنّا الحصروني]، وشكّل الكتاب]، خلال قرون، مصدرًا لا يُضاهىٰ في معرفة أصقاع مثل إفريقية أو آسيا الوسطىٰ، التي كان يستحيل عمليًّا علىٰ الرحّالة الأوروبيّ أنّ يُحقّق الوصول إليها ...

ولقد نال حظًّا من الشهرة، في تلك الآونة مع ابن رُشد والإدريسي، اليهوديُّ القرطبيُّ [اَبن] ميمون ([٢٠١-١٦ه] ١١٣٥-١٢٥). تلقّیٰ العلم في موطنه [قرطبة]. القرطبيُّ [اَبن] ميمون المتزايدة، التي كانت تُعاني منها الأقليّتان؛ المستعربة [نصاریٰ الأندلس] واليهوديّة، نتيجةً لسياسة عدم التسامح التي كانت تنتهجها الأسرتان الإفريقيّتان الحاكمتان [للأندلس] ـ المرابطون أوّلاً، ثمّ الموحّدون ـ حملته علیٰ المرب ([٤٤٥ه] ١١٤٩م) مع أفراد أسرته ـ وقد يكون تظاهر بالإسلام ـ إلیٰ المغرب، البلد الذي بدت فيه الأسرتان الحاكمتان نفسهما ـ بعيدًا عن تهديد مسيحيّي الشمال ـ أكثرَ تسامحًا بما لا يُقاس. ثمّ رحل إلیٰ المشرق، حیث قُیض له أن يُصبح طبيبًا للأيوبيّين، وبلغ ـ داخل طائفته [اليهوديّة] ـ مرتبةً رفيعة، مرتبة "نجِيد العبريّة التي سُرعان ما تُرجمت إلیٰ العبریّة التي سُرعان ما تُرجمت إلیٰ العبریّة

^{*} يجد القارئ في "معجم" سركيس، تفصيلًا لهذه الطبعات الأوروبيّة، المختصرة والكاملة، ومنها ما صدر مترجمًا، إلى اللاتينيّة والإسبانيّة والإيطاليّة والفرنسيّة مع نصّه العربي، ونشر ابتداءً من القرن السابع عشر حتى هذا القرن العشرين. أنظر: يوسف إليان سركيس: "معجم المطبوعات العربيّة والمعرّبة" (القاهرة: مطبعة سركيس، ١٩٢٨): 210

وبين الأيدي، اليوم، طبعتان حديثتان لـ "نزهة المشتاق.."، مصوّرتان بالأوفست عن إحدىٰ الطبعات الأوروبيّة، كلَّ منهما في مجلّدين: إحداهما صادرة عن بيروت (عالم الكتب، ١٩٨٩)، والأخرىٰ عن القاهرة (دار الثقافة الدينيّة، د. ت).

واللاتينيّة، وأمست معروفة عند الجماعات الإسبانيّة، ثمّ في سائر أقطار أوروبة. من لهذه الأعمال كتاب "دلالة الحائرين Moré nebujim" ([٥٨٨] ١١٩٠م) وفيه يوفّق بين الديانة الموسويّة والإيمان، على نحو مشابه لفهم آبن رشد للمشكلة، لهذا الذي عَرَفَ آبنُ ميمون بعض أعماله على الأقلّ، حتّىٰ إنّ فِكْر كلا المؤلّفين ينِم على تشابه مطّرد. وإذا كان آبن رشد قد ولّد الشكّ عند إخوانه في الدين، فإنّ الأمر ذاته قد وقع لا بن ميمون، الذي كان عدوًا لعلم التنجيم، وللعلوم الخفيّة، وللصوفيّة المتطرّفة، وذلك إذا ما صدّقنا أقوال المسلم عبد اللطيف البغدادي (٥٥٧-٢٦٩ه/ المتطرّفة، وذلك إذا ما صدّقنا أقوال المسلم عبد اللطيف البغدادي (عمل ١٦٢١ـ١٦٢م)، الذي صحبه في القاهرة، وأكّد أنّ اليهود كانوا يَعُدُّون أحد أعماله بدعة. والواقع أنّ الجماعات اليهوديّة، التي كانت في معظمها عاجزةً عن فهم العمل الكبير الذي أنجزه "نَجِيدُها"، قد آنقسمت، منذ القرن الثالث عشر [٧ هـ]، إلى أنصار "للميمونيّة" ومناوئين لها، ودخلوا في مساجلاتٍ فلسفيّة ــ لاهوبيّة واسعة النطاق، استدعت أحيانًا [في أوروبة] تدخُّل السلطات المسيحيّة ".

* موسىٰ بن ميمون بن يوسف بن إسخق، أبو عمران. وُلِد في قرطبة، وهي في حُكم المرابطين. توجّه إلى المغرب (في 2028ه، حسب فيرنيت، فكان له من العمر خمسة عشر عاماًا). تظاهر بالإسلام، وقيل: أكره عليه، فحفظ القرآن وتفقّه بالمذهب المالكي. ودخل مصر (٥٦٧ه، حسب الزركلي في "الأعلام")، فعاد إلى بهوديّته. وأقام بالقاهرة رئيسًا روحيًّا لليهود، وعمل طبيبًا في البلاط الأيوي. كَثُرت تآليفه وتنوّعت، منها "دلالة الحائرين" (ثلاثة أجزاء بالعربيّة) تُرجم إلىٰ اللاتينيّة، ومن تصانيفه في الطبّ "شرح أسماء العَقّار".

قيل: هو عند اليهود بمنزلة الإمام الغَزالي عند المسلمين. وقد كان كلَّ منهما نابغة ونادرةً من نوادر الذكاء والعرفان، وذاع صيتهما في مشارق الأرض ومغاربها، وكان لهما تأثير مشهود، وأنصار وخصوم. ولعلَّ ذلك ما حدا أكاديميَّة المملكة المغربيّة على أن تجعل من هذا التشابه موضوعًا لندوة فكريّة عقدتُها في أكادير (المغرب) ١٤٠٦ه/ ١٩٨٥، وأصدرت البحوث التي قُدمّت فيها بكتاب باللغات العربيّة والفرنسيّة والإنگليزيّة والإسبانيّة، بعنوان: "حلقة وصل بين الشرق والغرب: أبو حامد الغزالي وموسى بن ميمون".

قلت: وأرى "الأندلسيّة" في أبن ميمون (عاش في قرطبة الخمس عشرة سنة الأولى من عمره) من الضآلة حتَّى لتَغْلِب عليها "المغربيّة" (٢٣ عامًا، تتمثَّل فيها الفُتوّة والشباب)، ثمّ كان في مصر عطاؤه الفكري حتّىٰ آخر حياته... فكان منطقيًّا من مؤرِّخ الأطبّاء الدمشقيِّ أبن أبي أصيبعة، أن يُدرج اسمه بين "أطبّاء ديار مصر" لا بين أطباء الأندلس والمغرب!

ولقد بقى نشاط المسلمين الأندلسيين حيًّا، حتّى مطلع القرن الثالث عشر [٧ هـ]. ولْكُنَّ أَنْحَطَّ فَجَأَةً مَا أَنْ تَحَطَّمت قَوَّة المُوحِّدين في [معركة] لاس ناڤاس دى تولوزا Las Navas de Tolosa (١٢١٢هـ/ ١٢١٢م) ، وأصبح في وسع الفرسان المسيحيّين أن يجولوا بحرّيّة في شبه الجزيرة الإيبيريّة بأسرها. وأفضى افتقاد الأمن الداخلي، إلى مرحلة جديدة من التجزُّو، ما لبث أن أعقبها الغزو المسيحيّ لبَلنسية ومُرْسِيَة وجَيَّان وقرطبة وإشبيلية وقادش... وتوجُّه الأغنياء والمُثقَّفون ومُلَّاك الأراضي، مغتنمين ما تسنح لهم الفرص، إلىٰ إفريقية أو المشرق. لهذا، وقد تُؤتِّي [أبو الحجّاج يوسف بن محمّد] بن طُمْلُوس، تلميذُ آبن رشد وخَلَفُه، في الوقت المناسب، حتّىٰ لا ترىٰ عيناه أرضه "ألثيرا Alcira" وهي في أيدي المسيحيّين، إلَّا أنَّ عالم النبات أبن البَيْطار (ت ١٤٦هـ/ ١٢٤٨م)، والصُّوفِيِّين أبن العربي أمنًا، على حين أصدر ألفونسو الثاني ملك قشتالة أمره إلى اليهود خاصة، بترجمة كلّ ما رآه هامًّا من الكتب العربيّة الكثيرة التي وقعت في أيدي الغزاة. وعندما شهدت "مملكة غرناطة"، بعد مئة سنة من عمر الزمان، اَستقرارًا نسبيًّا، وخاصّةً في ظلّ حكم محمّد الخامس، أنبعثت من جديد نهضة ثقافيّة ذات طابع عربي _ أندلسي، ولكنها كانت ضعيفة ولا يمكن مقارنتها ألبتة بنهضة تلك الحِقبة دخلت من خلالها تقنيّات جديدة إلى أوروبة المسيحيّة.

وخلال القرن الثالث عشر [٧ هـ]، نشأت، في المقابل، مراكز جديدة تهتم بالإسلام، وآفتُتحت منافذ آتصال جديدة؛ فهناك ــ من جهة ــ الميول الآستشراقية التي تبدّت عند الآمبراطور فيديريكو الثاني دي هُوهِنْزتاؤفِن (١١٩٤ـ١٢٥٠م)، ومن

^{*} وتُستيها المصادر الإسلاميّة بـ"وقعة العِقاب" (يوم الاثنين ١٥ من صفر ١٠٦/ ١٦ تتوز ١٢١٢)، وقد وقعت في سهلٍ جنوب غرب حصن العِقاب شمال شرق قرطبة (والعِقاب ج عَقَبة: المرتقىٰ الجبلي).

جهة ثانية كان السفراء الأوروبيّون الكُثر الذين أخذوا يذهبون إلى آسيا، بدءًا من منتصف القرن، بفضل السلام المنغولي الذي أبقى مختلف الطُّرُق مفتوحة، وأضطرّ، بشكل غير مباشر، البلاد الإسلاميّة ـ التي ظلّت خارج نطاق سيطرته ـ على أن تشرع أبوابها، بحثًا عن حلفاء لها بحدد، أو عن الموادّ الأوّليّة التي تُمكّنها من تعزيز قدرتها الدفاعيّة. ومن هذا الوجه الأخير آعتقدت السلطة البابويّة أنّ عليها أن تُسرع في التدخُل للحيلولة دون تصدير ما نُسمّيه ـ في عصرنا الراهن ـ بالموادّ الاستراتيجيّة إلى العالم الإسلامي.

ولقد أحاط فيديريكو الثاني نفسه بالعديد من المستشرقين والمستعربين، برز منهم ميكيل إسكوتو، الذي كان قد قضى جانبًا من عمره مترجمًا في طليطلة، وأنهى أيّامه إلى جانب الإمبراطور، وكذلك تيودورو الأنطاكي، وليوناردو البيزاني الشهير بـ"فيبوناتشي"... إلخ. وما كان له أن يكتفي بذلك، بل أجرى مراسلات متوالية، كانت تتناول قضايا فلسفيّة ـ علميّة مع كبار العلماء في الشرق والغرب الإسلاميّين، ووجه جملة من الأسئلة إلى الخليفة الموحدي الرشيد (١٣٠-١٤٨ه/ ١٢٣٢ـ١٢٢م)، الذي عمل على توصيلها إلى آبن سبعين، وكان يُقيم آنئذٍ في سبتة. فكتب هذا كتابه "الأجوبة عن الأسئلة الصّقِليّة"، تناول فيه مسألة خلود العالم، وأسس اللاهوت، والمقولات، والنفس، ولعلّه تأتّى لهذا النصّ أن يكون آخر عمل مشهب لمؤلّف أندلسيّ يُتَرجم إلى اللاتينيّة، إذ لا يجدر الأفتراض أنّ فيديريكو الثاني كان يعرف العربيّة القصحى على نحو يُمكّنه من قراءة النصّ في فيديريكو الثاني كان يعرف العربيّة القصحى على نحو يُمكّنه من قراءة النصّ في أصله. ولكن تبيّن ـ من ناحية أخرى ـ أنّ من بين الكتّاب، الذين كانوا يُحيطون أصله. ولكن تبيّن ـ من ناحية أخرى ـ أنّ من بين الكتّاب، الذين كانوا يُحيطون به، نفرًا من أهل العلم العرب القادرين على ترصيع مراسلاته الرسميّة مع الأيوبيّين بأستشهادات وافرة من أبيات شعر لأكبر الشعراء العرب، المتنبّي.

ومع آبن سبعين يُمكِننا آختتامُ هٰذه اللوحة الإجماليّة لتطور العلم العربي، الذي اَستحقّ شرف الاَنتقال إلى لغات غربيّة. وإذا ما أَتفق لنا أن رأينا، بعد القرن الثالث عشر [٧ هـ]، هٰذا المؤلّف العربيّ الغرناطيّ أو ذاك، وقد اَستحقّت [أعماله] الترجمة، فإنها كانت، بوجهِ عامّ، ترجماتٍ جزئيّة، ولم يُكتب ها من الاَنتشار ما بلغته ترجمات أعمال المؤلّفين الذين أتينا على ذكرهم.

حواشي المؤلّف

- 1. هناك نظريّات أخرىٰ تقول بأصل مزدكي لهذه الطائفة. راجع [يهٰذا الشأن] ف. م. ياريخا Islamologia، المجلّد الثاني، (مدريد، ١٩٥٢ـ١٩٥٢) صص ٧٥٦ـ٧٥٥.
 - 2. أُطلقت هٰذه التَّسمية، نسبة إلى العبّاس بن عبد المطلب، عمَّ محمّد.
- 3. تعني كلمة "خليفة" بالإسبانيّة، delegado (المندوب) أو lugarteniente (النائب)، ومن ثمّ، يتعيّن أن يُوَضَّح، بعد هذه الكلمة، آسم المرجعيّة [الأصليّة] التي تُنال سلطاتها آستخلافًا، فليس سواءً أن نتكلّم عن الخليفة، الذي كان قائمًا في منطقة الحماية الإسبانيّة بالمغرب وكان "خليفة السلطان"، أو عن الخليفة بالذات وبجازيًّا [بجاز قائم على استعمال آسم علم بمعنىٰ آسم جنس، والعكس صحيح] وهو موضوع الكلام هنا. وللأطلاع على كامل هذه المسألة، راجع كتاب على عبد الرازق، "الإسلام وأصول الحكم" (١٣٤٤هـ/ ١٩٢٥م).
- 4. راجع [مقالة] ڤيرنيت: "العربيّة الوسطىٰ وعلم المعاجم"، المنشورة في Convivium، العدد [المزدوج] ١٨-١٨ (١٩٦٤) صص ٢١٣-٢١٦، وفيه يحاول أن يبرهن، أنطلاقًا من البنية اللسانيّة، علىٰ أنّ الديموقراطيّة كانت النظام السياسيّ الأصليّ للعرب.
- La realidad" [في كتابه] Américo Castro أميريكو كاسترو Américo Castro في كتابه] "histórica de España" (واقع إسبانيا التاريخي) (ميكسيكو ١٩٥٤) صص ٤٩٦ كتابه] Sánchez Albornoz ويتّفق هنا اَستثناءً، مع سانتشيث البُرنوث Sánchez Albornoz في كتابه] un" "enigma histórico" (إسبانيا، لغزُ تاريخي) (بوينس آيرس ١٩٦٢)، ٢٠ صص ٢٥٥ و٦٨ وما يليها، وكلاهما من أصل بهودي.

- 6. لنعرض بعض الأمثلة؛ فمن بين الأوائل [الذين تعرَّضوا أهذه المحنة]، نجد أبن حنبل، ومن بين المعتزلة والفلاسفة، الكِندي والفارابي وأبن سينا.
- 7. تسعىٰ الشيوعيّة الحديثة في البلاد الإسلاميّة، إلىٰ الرّبط بين نظريّاتها وبين الصحابي أبي ذُرّ الغِفَاري وآرائه، وكان حمدان قِرْمِط قد عمل علىٰ تطوير هذه الآراء، ذات الصبغة الاستراكيّة، خلال سنوات من أواخر القرن العاشم [2 هـ].
- 8. أهذا السبب، عَنُون أريري، الذي يحترم أهذا الرأي إلى أقصى حدّ، الترجمة التي أنجزها إلى الإنگليزيّة The Coran interpreted (لندن، ١٩٦٤) [أي ما يعادل "شرح معاني القرآن"].
- 9. كان الاَنتقال من "قاطع طريق" إلى رئيس شرطة أمرًا مطَّردًا في العالم الإسلامي[١]، وكان الذين يرتقون كذلك، على وجه العموم، يخدمون أولياء نعمتهم بإخلاص.
- 10. ثمّة ترجمة الهذا النص] في اكتاب] روزنتال Rosenthal. ... Pas Fortleben... أهذا النص] في اكتاب] روزنتال Pas Fortleben... الهذا النص] في اكتاب إلى القشتاليّة في القرون الوسطى تحت عنوان: Sentencias morales de los filósofos (المأثورات [الأحكام] الأخلاقيّة للفلاسفة) ونشره كنوست بعنوان: Flores de Filosofía, en Dos obras didácticas y dos leyendas (أزهار الفلسفة في مؤلّفيُن تعليميّين وأسطورتين)، مدريد ۱۸۷۸.
- 11. يُمكننا الاَطَّلاع علىٰ شجرة النسب في عمل أو. فيدمان E. Widemann. السمّىٰ "مباحث" Aufsatze الجزء الثاني (١٩٧٠)، ص٥٦٩. ولنلاحظ تكرار ظهور هٰذا الضرب من الأُسَر، علىٰ سبيل المثال: آل بَحُتَيْشُوع، وآل بِزنُوبِي Bernouilli [؟]... إلخ.
- 12. يتعيّن عدم الخلط بين [لهذا الطبيب] وبين الأسرة الفارسيّة التي تحمل لهذا الأسم في الحقبة ذاتها، وقد أستقرّت في قرطبة، وبرز بعض أفرادها في مجال التاريخ.
- 13. كان من تلامذته القاضي عبد الرخمن بن عيسىٰ بن عبد الرخمن (ت ٤٧٣هـ/ ١٠٨٠م) الذي قام بمهامٌ منصبه على التوالي في طليطلة وطرطوشة ودانية.
- 14. ومن البدهي أنه لم يدخل في نزاع مع النصارى. يقول القرآن، في السورة الخامسة [المائدة] ﴿ لَتَجِدَنَّ أَشَدَّ الناس عداوةً للذين آمنوا التهودَ والذين أشركوا، ولتجدّن أقربَهم مودّةً للذين آمنوا الذين قالوا إنّا نصارى، ذلك بأنّ منهم قِسّيسين ورُهبانًا وأنهم لا يستكبرون.
- 15. نشر النصّ العربيّ فؤاد سيّد (القاهرة ١٩٥٥)، وأنجز خوان ڤيرنيت الترجمة القشتاليّة للفصل الحّاصّ بالأطبّاء الأندلسيّين، بعنوان Los médicos andaluces.

- 16. هو الكاتب الهيليني خوان فيلوپونوس گراماتيكوس (النحوي).
- 17. راجع مقالة أ. تيريس E. Terés "حول طيران عبّاس بن فرناس" [المنشورة] في المجلّة] بعبّلة أن ما خلّفه لهذا الطيرانُ من المجلّة] ١٩٦٤ ، وفيها يُثبت أنّ ما خلّفه لهذا الطيرانُ من الصدى ظلّ باقيًا، حتّى [إنه ظهر] في أحد أعمال أوغسطين دي روخاس (ت نحو ١٦١٨م).
- 18. أقام بوريلي Borelli، في كتابه Pe motu animalium (١٦٨٠م)، الدليلَ على أنَّ العضلات الصدريَّة للكائن البشري، لا تُعادل سوى جزءِ واحد من المئة من وزنه، على حين تُشكّل هٰذه النسبة السُّدُس لدى الطيور، ومن ثَمَّ فالكائنات البشريّة لا تمتلك القوّة الكافية التي تُمكّنها من الطيران.
- 19. راجع Analectas ۱: ص ۲۱۲ (القّري، طبعة القاهرة، ۱۳۲۷/ ۱۹٤۹)، ۱: ص ۳۱۶.

20. يروي "سَنَد بن علي"، اليهودي، [لمن سأله عمّن كان سبَبَهُ إلى الخليفة المأمون، حتّى أتصل به وكان في جلسائه من العلماء؟ فحدّث عن تعلّقه بكتاب المِجِسْطي [في علم الهيئة]، بعد فراغه من قراءة كتاب أقليدِس [في أصول الهندسة]، وعن دخوله بعد ذلك، وهو في العشرين من العمر، مجلس العبّاس بن سعيد الجوهريّ، تِرْب المأمون، الذي امتحنه فوجده جديرًا بأن يكون مّن يُلازمون الخليفة... يقول،]

فعامر أن تُقطَع لي أَقْبِيةٌ [واحدها قِباء: الثوب تُجمع أطرافه من أمام بأزرارا، وتُرتاد لي مِنْطقةً منهَّبة [كالحزام]، فقُرغ من جميع ذلك في تلك الليلة، ودخل [الجوهريُّ] بي إلىٰ المامون، وأمرني بملازمته، وأجرىٰ لي أنزالاً وردَقاه.

[أبن الداية] أحمد بن يوسف [الكاتب ت ٣٤٠هـ/ ٩٥٢م]: "كتاب المكافأة [وحُسْن العُقين]" [تحقيق: محمود محمّد شاكر] (القاهرة: [مطبعة الآستقامة] ١٩٤٠): ص ١٤٣.

- 21. يبدو أنّ الغزال هو الذي جلب لهذه النبتة (شجرة التين البرّيّة في الإسبانيّة doñegal) تهريبًا، وذلك لدى عودته من سفارته إلى بيزنطة! أنظر: أ. كارثيا كرميث، عجلّة الأندلس على ١٩٤٥. ١٠ (١٩٤٥): ص ١٣٤.
- 22. يُعزَىٰ آكتشاف تربية دود القرّ، تقليديًّا، إلىٰ حِقبةٍ موغلة في القدم. وكانت أسرة هان Han الملكيّة (٢٠٢ قبل الميلاد _ ٢٢٠ بعد الميلاد) قد سمحت بتصدير المنسوجات الحريريّة، ونشرت، إضافةً إلىٰ ذٰلك، مجموعةً من الإشاعات الكاذبة، تفاديًا لفقدان آحتكارها.

راجع [مقالة] G. K. C. Lin: "دودة القرّ والاَستنبات الصيني"، [المنشور في مجلّة] Osiris. (١٩٥١): ١٩٩-١٩٩).

23. راجع سفر إِشَعْياء، الإصحاح ٢٠، ٢٦: «أرفعوا إلى العَلاء عيونكم، وأنظروا مَن خلق لهذه. مَن الذي يُخرِج بعدد جُندَها يدعو كلَّها بأسماء. لكثرة القوّة وكونه شديدَ القدرة لا يُفقَد أحد».

24. إِنَّ التغييرات الأخيرة _ بعدما عَدَّلتْ في هذه الرؤيا "بَهْوه _ صيباؤوت" (عند إشَّغياء: ٦، ٣) بمعنى «أنه الرُّبُّ إِلٰه الكون» بدلًا من «الربُّ إِلٰه الجنود» _ تَحَت الصورة التقليديَّة الأَلفيّة.

وفي العبريّة "صيباؤوت" معناها: الجيش. وعبارة "صيباؤوت ها ـ شامايم"، "الجيش السماوي"، أي النجوم، ولا تُفيد بأيّة حال ـ في سياق نصّ إشَغياء ـ الكون، وفي العربيّة يدلّ الجذر ذاته « * b ؛ ص ب ء » على طلوع نجم.

[قلتُ: في العربيّة: صَبّأ النجمُ: طَلَع، وصَبّأ الرجلُ: خرج من دين إلىٰ دين، والصابئة: قومُ يعبدون الكواكب].

25. «وعند التحقيق وصحة النظر، فكل ما عُلِمَ فهو عِلْم، فيدخل في ذلك علم التجارة، والخياطة، والحياكة، وتدبير الشفن، وفِلَاحة الأرض وتدبير الشجر ومعاناتها وغرسها، والبناء، وغير ذلك»، رسائل آبن حزم، ٨١، ونقرأ في موضع آخر، «فإن كان [المرء] في أحد لهذه الشيل، فليَنْصَح في صناعته تلك، وليطلب التزيَّد من العلم بما أمكنه، ليكون سببًا للخير في تعليم الجاهل، وإبراء الآدواء بإذن الله تعالى...»، المرجع السابق، ٧٦.

26. «وبالجملة، فليس القضاء بالنجوم عِلْمَ برهان، وإنما هي تُراعيٰ أبدًا، وبالجملة تجارب، وإذ هي كلْلك، فباطل بلا شك، لأنَّ التجارب لا تكون إلّا بتكرير الحال مرازًا كثيرة جدًّا علىٰ صفة واحدة لا تستحيل أبدًا»، المرجع السابق: ٧٠.

27. كانت السُّلالات تُفهم _ وما زالت كذلك في الوقت الحاضر في بعض البلدان الإسلاميّة _ علمًا لأنساب العشائر والقبائل، وكانت تُشكِّل مبحثًا أساسيًّا لفهم التاريخ، يحُكم أنّ المفهوم البيولوجي للوطن كان يكتسب لدى العرب في ذلك العصر أهميّة أكبر من المفهوم الترابي الذي يسود في الوقت الحاضر.

28.أي: ١. الكتابة ومبحث الأمثال: ٢. النحو والشعر: ٣. الفِقْه: ٤. الحساب:

٥. الهندسة، ٦. علم الفلك، ٧. الطبّ، ٨ الموسيقى، ٩. المنطق، ١٠ الفلسفة. وتتقدّم لهذا التصنيف موادّ [المجموعتين] الثلاثية والرباعيّة، التي ما زالت آثارها باقية في الألقاب الدراسيّة الإنگليزيّة، Master of arts ، Bachellor.

29. رقم نموذجي للإشارة إلى الكمّ الهائل من الكتب أو إلى أثمانها. فلقد بيعت مكتبة عبد الله الأندلسي بما مقداره ٠٠٠ ٠٠٠ درهم.

30. ضد الاَعتقاد، المسلّم به بوجه العموم، الذي يذهب إلى أنَّ يوسف بن تاشُفين كان صاحب الفضل في إدخالها إلى الاندلس، وإلى أنها كانت السبب في الاَنتصار الإسلامي بمعركة الزلّاقة.

31. [ثمّا ورد في كتاب " مذكّرات الأمير عبد الله، آخر ملوك بني زيري في غرناطة"، المسمّاة بكتاب "التّبيان"، ما نصّه:]

«أنّ أبن هود [ت٦٣٥هـ/ ١٢٣٧م] لمّا حصل على دانِيَة، أنفسد طبعُه، وأدركتْه الرغبة في البلاد، وزال عمّا كان عليه من جهاد الرُّوم، وطمع في بَلَنسِية عند ذٰلك، وأعطى عليها أموالا جسيمة الأَلفونش [الفونسو السادس]، والفونش في هٰذا كلّه على ما قلّمنا ذكره عياخذ الأموال، ولا يُحقِّق لاحدِ أن يُهاوده على أخذ بلدة. فتُوفِّي آبن هود في إثر أخذه للدانية وبلوغه آماله منها. وكان آبن الخياط المنجّم ذكر ذلك كلّه، ولقد قرأتُه في بعض كتبه قبل أن ينقضى، حتى رأيته عيانا».

"مذكّرات..." ([القاهرة]: دار المعارف بمصر، ١٩٥٥): ٧٨.

32. سلَّمنا، هنا، بالتاريخ الذي ورد في كتاب "طبقات الأمم"، ولقد أكد صاعد أنه أخذه من المعنيّ بالأمر نفسه [«وأخبرني أنه وُلِد في ذي الحجّة من سنة تسع وثمانين وثلاثمائة»]، وإذا نحن سلَّمنا بالتاريخ الذي يقول به ابن الأبار (٣٨٩هـ/ ٩٩٨م)، فقد يتحتَّم علينا أن نعتقد بأنه أتبع دروس الزهراوي في الوقت الذي كان لا يزال يافعًا جدًّا، لأنّ هٰذا الأخير توفي على أبعد تقدير سنة ٤٠٣هـ/ ١٠١٩م.

33. صدر بعنوان "عُمدة الطبيب، معجم الألفاظ المشتقّة من اللاتينيّة والتي سجّلها عالمٌ نباتي "إسباني مسلم بجهول". وعنوانه الفرعي بالإسبانيّة، romances registradas por un botánico anónimo hispanomusulmán, siglos 11-12. مدريد، غرناطة، ١٩٤٣.

34. ... نُشير إلىٰ أنّ قصّة "حي بن يقظان" قد تُرجمت إلىٰ لغات أوروبيّة عليدة.

35. ... وفي لهذا الآتجاه الفكريّ ذاته، جعل لوكاس دي توي Lucas de Tuy (١٢٣٦) من أرسطوطاليس نفسه شخصيّة إسبانيّة.

36. لنلاحظ الصبغة القشتاليّة التي أُضْفِيَت علىٰ اسم اَبن رشد "Avèn Ruiz"، [علىٰ حين أنّ الغربيّين يلفظون اسمه: "Averroès"].

37. إني إذا ما ذكرت هذه الحالة، فذلك لأنّ النصّ الذي نحن بصده تضمّه المنتخبات التي نشرها ميكيل أسين Miguel Asin بعنوان Miguel Asin (منتخبات من العربيّة الفصحى ــ الأدبيّة)، وهُذا الكتاب نستخدمه عادةً في تدريس اللغة العربيّة بالاقسام الأولى، ومن ثمّ فهو معروف على نطاق واسع في أوساط طلبة كليّات الآداب ببلادنا. غير أنّ هؤلاء، إن لم يسعَوْا نحو المزيد من تعميق معرفتهم، فإنهم يُكَوِّنون فكرةً خاطئة عن آبن رشد تختلف كثيرًا عن تلك التي كان أسين يمتلكها عنه.

38. أنجز بيدرو الطليطلي Pedro de Toledo الترجمة القشتاليّة التي ظهرت في القرون الوسطى، عام ١٤٣٢ والترجمة الحديثة هي من إنجاز خوسيه سواريث لورنثو José Suárez الوسطى، عمد مدرت في مدريد، دون تاريخ، عن معهد ابّن ميمون.

القصل الياني

معالم تراث العديور القديمة في العالم العربي

- * [نظام] عد الوقع
- * مذهب علم التنجيم في قِرانات الكواكب
 - * كتاب "المادة الطبية" لنيسقورينس
 - * اللاتينية لغة الثقافة في الغرب

الغصل الثاني

هالم تراث العدور القديهة في العالم العربي

رأينا، في الصفحات التي سبقت، كيف بدأ النّمو الأصيل للعِلْم الأندلسيّ في عهد عبد الرحمٰن الثاني [بن الحكم بن هشام بن عبد الرحمٰن الداخل، محكمه: ٢٣٨_٢٠٦ هـ]، أنطلاقًا من عناصر مختلطة ومن مصادر متنوّعة. وتسمح لنا النصوصُ التاريخيّة، والتحليل المستند إلىٰ فِقْه اللغة، في بعض الحالات، أن نوضِّح بما لا يدع مجالًا للشكّ _ أصلَ بعض الأفكار، ومراحلَ تطوُّرها، والتي أكتسبت "الجنسيّة الأوروبيّة" في شبه جزيرتنا الإيبيريّة في القرنين التاسع والعاشر [٣ و ٤هـ]. وهذا ما كان، على سبيل المثال، في شأن الأعداد، التي نُسمّيها حاليًّا "عربيّة"، وهذا ما كان، على سبيل المثال، في شأن الأعداد، التي نُسمّيها حاليًّا "عربيّة"، السّاسانيّة، ودخول علم المداواة اليوناني [المعالجة بالعقاقير الطبيّة] من خلال كتاب السيّادية المؤدة" لديسقوريدس، وتسرّب بعض النّصوص التقنيّة والجغرافيّة اللاتينيّة، الذي يكاد يكون قد تمّ حصرًا عن طريق الأندلس.

[نظام] عز (الموقع:

يُشير شْتايْنْشْنايْدر إلى أنّ ترجمة كتاب الخوارزميّ ــ المسمّىٰ "الجمع والتفريق بحساب الهند" (المعروف باللاتينيّة باسم De numero indorum والمصنَّف حوالي ١٠٥هـ] ٨٢٠م) ــ تُنسب، على حدِّ سواء، إلى كلِّ من آديلاردو دي باث ويوحنّا الإشبيلي. ويميل گ. مينيندث بيدال إلى الأوّل، ويرىٰ أنّ "كتاب الخوارزمي في العمليّات الحسابيّة" هو إعدادٌ جديد لكتاب "الجمع والتفريق..." الذي فُقِد أصله العربيّ، علىٰ حين أنّ سوتِر يرىٰ أنّ المترجِم مجهول.

ومع ذلك، فإنّ شخصيّة لهذا المترجِم لا تهمّنا الآن، لأنّ الشهادات، الأجدرَ بالثقة والأبعدَ عهدًا، هي إسبانيّة، بحسب ما نرىٰ حالًا، وأنّ ترسيخ الأرقام "العربيّة" و[نظام] عَدِّ الموقع، قد تحقّق في شبه جزيرتنا الإيبيريّة.

وسوف نعني، فيما يلي، بـ"حروف الغُبار" (وتُعادل هٰذه التسمية عند اللاتينيّين pulvis, pulvisculum، وتُطلق التسمية ذاتها على صنفٍ من فنّ الخطّ العربي الغَرْبي الغَرْبي الغَرْبي الغَرْبي الغَرْبي الغربي الغربي الغربي العلامات الحسابيّة، مع "الاحتفاظ" (وهذا مصطلح النصوص الرياضيّة) بالنتائج الجزئيّة أو الإجماليّة فقط. وقد تقوم، اليوم، مقام العلامات الغُباريّة، الأعدادُ التي نخطها على السَّبُورة، والتي "نحتفظ" كذلك بعد مخوها بقيمها الهامّة، كي نتمكن من الاستمرار في الحساب. وقد اعتقد ڤوپيكيه ـ وتابَعَه گاندز ـ أنه يستطيع أن يُرجع هٰذه العلامات، التي نجهل أشكاها في أغلب الحالات، إلى مصدرين: رومانيّ فيما يخصّ الغربيّة منها (غُبار)، وهنديّ فيما يخصّ الشرقيّة (داڤانا مصدرين: معمّا بأنه قد تكون أشكاهًا _ على الأقلّ أكثرُها قِدَمًا _ متصلة النَّسب بالأشكال المستعملة في ضرب الرمل (للكشف عن الغيب]. وكانت "المؤشّرات"، بالمشمّاة أيضًا "مؤشّرات بُوئيثيو Boecio"، تتكوّن من تسع "فيشات" المسمّاة أيضًا "مؤشّرات بُوئيثيو Boecio"، تتكوّن من تسع "فيشات" موسومة بحروف الألفباء اليونانيّة، أو بأيّة علامة فارقة أخرى (بما في ذلك الأرقام موسومة بحروف الألفباء اليونانيّة، أو بأيّة علامة فارقة أخرى (بما في ذلك الأرقام موسومة بحروف الألفباء اليونانيّة، أو بأيّة علامة فارقة أخرى (بما في ذلك الأرقام

العربيّة التي لا تحمل، في هذه الحالة، أيّة قيمة عدديّة بوجه عامّ)، وتُستخدم لإجراء عمليّاتٍ بوساطة جهازٍ يُسمّىٰ "المِغداد ábaco" (لم يَعُد الأمر متعلّقًا بلوح الرمل)، وقد نشأت بعد بُوئيسيو (ت ٥٥٢٤م)، وقبل كِرْبِرْتو (ت ٣٩٤هـ] ٣٠٠٢م)، لأنّ كيرمو دي مالْمِشبُوري (ت ١١٤٢م) يقول لنا أنّ هذا الأخير كان «أوّل من أخذ المعداد عن مسلمي الغرب [الاندلسيّين]، ووضع قواعد استخدامه التي لا يتوصّل الى معرفتها إلّا العدّادون، بعرق جبينهم!»

هٰذا الصنفِ من الحساب قديمٌ جدًا. ويُخيَّل إلينا أنَّ كلمة "ábaco" ترجع إلىٰ أصلِ صوتيٍّ ساميّ، لأنّ كلمة abaq في العِبْريّة تعني "غُبار". وليس يبعُد أنّ هذا الصنف من الحساب قد عرفه البابليّون والصينيّون، مُتَّخِذًا _ مع مرّ الزمن _ الأشكال التالية: حَيِّزٌ رملي مُؤَطَّر، أو مَنْصَبٌ مزوَّدٌ بقِطَع مستقلَّة، أو منصبٌ مزوَّد بقطع منزلقة، وهو المستخدم حاليًا. ووَلّدت كلمةُ abax كلمةَ abax باليونانيّة ، وقد ورد ذكرُها عند أرسطوطاليس مشيرًا إلى إطارٍ مُعَدِّ لتسهيل عَدِّ الأصوات [الآنتخابيّة]. ويقول سِكْستو أمپيريكو (القرن الثاني للميلاد)، في كتابه "مقالات لاأدرية"، لدى تناوله موضوع الرياضيّات، أنّ اله abax عبارةً عن إطارِ تمّ ذَرُّهُ بالرمل لرسم أشكال هندسيّة. ويتعذّر علينا معرفة الكيفيّة التي كان يجري فيها الحساب بوساطة المعداد، في العصور القديمة، نظرًا لتعقُّد تدوين أرقامه، والذي يتجلَّىٰ منعكسًا بوضوح في مِزمال أرخميدس Arenario. إلَّا أننا نمتلك معلوماتٍ أفضل عمّا أتُّبع في القرون الوسطى منذ حاول كِّرْبرتو أن يستخدم المعداد مع الأرقام التسعة لعدِّ الموقع المستخدم من العرب، وجَعَل بهودا البرشلوني الأعداد الغُباريّة مطابقةً لأرقام المعداد. ولكن _ مع جهوده _ أستمرّ العمل بالمؤشّرات دون أن تكتسب قيمةً من حيث الموقع. علمًا بأنّ ج. بوجُوان عرضَ طريقة إجراء العمليّات بوساطتها في القرون الوسطى.

^{* &}quot;الأَبَق"، في العربيّة، قشرُ القِنَّب، أو الحبلُ منه، ويُمكن في حَبْل الأَبَق _ يقول الدكتور مختار هاشم _ نَظْمُ حبّاتِ للعَدّ، كما في الشّبْحة.

هناك صنف آخر من الكتابة العدديّة يسترعي آهتمامنا، لأننا نجده مستعملًا في الغرب الإسلامي بأشره وفي الوثائق اللاتينيّة لمستعربي طليطلة (القرن الثاني عشر للميلاد [٦ ه])، إنها الكتابة التي عُرفت باسم: أعداد الموثّقين، أو الأعداد الرُّوميّة. وهٰذه اللفظة الأخيرة (وتعني: إغريقيّة أو بيزنطيّة) تنِمّ على أصلها، ويَغُلِب على الظنّ أنها دخلت إلى الإسلام لمّا أمر الخليفة عبد الملك (١٥٥-١٨ه/ ١٨٥٥-١٨٥) بتعريب الوثائق الرسميّة [الدواوين]، فحافظ الموظّفون على الرموز العدديّة ذاتها التي كانوا يستعملونها من قبل. ومن هنا جاء شكلها مشتقًا من الحروف الصغيرة للألفباء اليونانيّة أو من القِبْطيّة، وبفضل إتقان إنشائها وكذلك قواعدِ استخدامها، فقد استمرّ العمل بها حتى القرن السادس عشر [١٠ ه]، على أقلّ تقدير.

والأرقام، التي تعنينا هنا، هي المسمّاة بـ"الهنديّة" أو "العربيّة"، ولا تكمن أهيّتها في أشكالها _ وهي أشكالٌ متعدّدة _ بل في أنها تمتلك قيمة موقع، ضمن نسَقٍ على أساسٍ عِشْرِيّ. وقد ظهرت، أوّلَ مرّةٍ باللاتينيّة، أقدمُ القواعد الباقية المتعدّقة باستخدامها، في ترجمةٍ أُنجزت بطليطلة في منتصف القرن الثاني عشر الباقية المتعدّقة باستخدامها، في ترجمة أُنجزت بطليطلة في منتصف القرن الثاني عشر الله ها، في ما أننا نمتلك شواهد على أنّ النّسق كان معروفًا ومستخدمًا منذ القرن التاسع [٣ هـ] في "إسبانيا الإسلاميّة" ومنذ القرن العاشر [٤ هـ] في "إسبانيا المسيحيّة". وينطوي تطوُّر هذا النّسق على موازاةٍ غريبة _ مع وجود فارقٍ زمنيّ مقدارُه ألفا سنة _ بينه وبين النّسق السّتينيّ المطلق الذي كان معمولًا به في بابل، وكلُّ ما هنالك يحمل على الاَعتقاد بأنه اَنحدر مباشرةً من هٰذا الأخير.

كان البابليّون، وبالأحرى الشّومريّون، يستخدمون نسقًا على أساس الموقع. ولْكن بما أنه لم يتوافر لهم رمزّ (هو الصِّفْر في نسقنا العِشْريّ) للدلالة على أنقطاع ترتيب معيّن للوحدات، فقد كانوا يتركون فراغًا يفصل ما بين الترتيب الأعلى مباشرة والترتيب الأدنى. وغنيُّ عن البيان أنّ قراءة العدد كانت تتوقّف على إدراك القارئ _ منتبها أو غيرَ منتبه _ لوجود الفراغ المشار إليه، وكثيرًا ما كان ذلك يدفع

إلى الوقوع في أخطاء في المقدار، الأمر ذاته الذي كان يقع لدى قراءة الأعداد الهنديّة قبل ظهور الصَّفْر: فمثلًا العدد "٢,٥" كان يُمكن أن يُقرأ:

$$(7 \times \cdot \Gamma^{l}) + 0$$

$$\stackrel{1}{=} (7 \times \cdot \Gamma^{2}) + (\cdot \times \cdot \Gamma^{l}) + 0$$

$$\stackrel{1}{=} (7 \times \cdot \Gamma^{2}) + (\cdot \times \cdot \Gamma^{2}) + (\cdot \times \cdot \Gamma^{l}) + 0$$

وثمّة مثالً نموذجيّ عن هذه الأخطاء، هو ذاك الذي وقع فيه هِلْيرِشْت عند نشره اللوحاتِ الرياضيّة التي عثرت عليها جامعة ينسلڤانيا في نيپّور، بتأكيده أنّ السنة الأفلاطونيّة الكبرى، التي تقيس وتحكم حياة الأرض (كتاب "الجمهوريّة"؛ "القوانين")، هي من أصل بابليّ:

«كانت قوائم الضرب والتقسيم كلُّها، الموجودة في المكتبات ومعابد نيهور وسيهار ومكتبة آشور بانيهال، تقوم على ١٢,٩٦٠,٠٠٠. ومن العسير أن تكون هٰذه المصادفة عَرَضيّة. فلا بدّ لنا من أن نخلَص، بالضرورة، إلىٰ نتيجة مُفادها أنّ أفلاطون، ويالاً حرىٰ فيثاغورس، الذي كان أفلاطون يتأثّر خطاه بشكل وثيق، قد اَقتبس عدده المشهور، وكذّلك كلَّ ما يُظنّ في هٰذا العدد من تأثيرٍ حاسم علىٰ الحياة البشريّة، عن بابل مباشرة».

ويرتكز تأكيد هِلْيرِشْت على الاعتقاد بأنّ فيثاغورس قد حصل على معلوماته الرياضيّة في الشرق الأدنى، وعلى أنّ السنة الأفلاطونيّة الكبرىٰ تشتمل على ٣٦٠،٠٠٠ سنة، تتكوّن كلُّ واحدة منها من ٣٦٠ يومًا، أي ١٢,٩٦٠،٠٠٠ يومًا (= ٤٦٠). أضف إلىٰ ذلك أنه يؤكّد، في كتابه "الجمهوريّة" وفي كتابه "طيماوس"، أنّ الإنسان الذي يعيش مئة سنة يكون قد عاش من الأيّام ما تتضمّنه السنة الكبرىٰ من أعوام.

ولكن نويگيباور أثبت أنّ النصوص، التي قرأها هِلْپرشت علىٰ هٰذه الصورة

(قوّة 17)، هي _ في الواقع _ جداول "عكسيّات" (العدد الذي يُضرَب به عددٌ آخر للحصول على الوحدة)، وهذه الجداول، التي تسمح بتحويل التقسيم إلى ضرب (إنه لشيءٌ واحد [مثلًا] أن نقسم على ٢ ونضرب في نصف؛ أو أن نقسم على ٣ ونضرب في ربع... إلخ)، [أقول:] هذه ونضرب في ثلث؛ أو أن نقسم على ٤ ونضرب في ربع... إلخ)، [أقول:] هذه الجداول كانت مشهورة على مدى مئات السنين، بل حتى مطلع القرن العشرين؛ وقد طبقها على النظام العِشريّ، وتولّى نشرها ورامون ماس Ramón Mas في كتابه "الثورة العدديّة".

ومن أجل تفادي هذه البلبلة، اَبتُكر الصَّفر البابليِّ (﴿ ﴾) سنة ٢٠٠ قبل الميلاد تقريبًا، واَبتداءً من هذا التاريخ زال الاَلتباس عن الأعداد، لأنَّ

 $\forall Y \cdot 0 = 0 + 1 \cdot \times \cdot + {}^{Y} 1 \cdot \times Y$

ولقد قَبِلَتْ _ خلافًا لما كان يُعتقد حتّىٰ الآن _ هٰذا النظام (بما فيه الصّفر)، فثة قليلة من علماء الفلك اليونانيّين، مستبقين النظام السّتينيّ فيما يخصّ القواسم الصحيحة Los submúltiplos ومتخلّين عن فكرة الموقع، التي ظلّ الأخذُ بها قائمًا، مع ذٰلك، في حلقات الأفلاطونيّة الجديدة والفيثاغوريّة الجديدة، التي كانت قد لجأت إلىٰ بلاد فارس بسبب الأضطهادات الدينيّة التي تعرّضت لها في بدايات التاريخ الميلادي.

وفي منتصف الألف الأوّل للميلاد، ظهرت سلسلة من الشواهد الأدبيّة، المنتمية مباشرة إلى الشواهد الإسبانيّة وإلى نظامنا في العَدّ على أساس عِشْرِيّ. وتُشير كلُّها إلى الهند، بوصفها المكان الذي نشأ فيه النظام الجديد. وقد كتب سيڤيروس سابوخت، أُسْقفُّ قنّسرة Qennesre، في بلاد ما بين النهرين (حيًّا ١٦٢٨م [٤٤٨])، يقول إنّ «أكتشافات الهنود في علم الفلك أبرعُ من أكتشافات اليونانيّين وطريقتهم الأربية في الحساب تسمو على كلّ قول. وأعني الحساب الذي

يتبعونه بوساطة تسعة رموز». وبالفعل، لقد استُخدمت [هذه الطريقة] في علم فلكِ أَريَبْهاطا الأوّل Âryabhaṭa I (حيًّا ٤٧٦م)، لاَستخراج الجذور التربيعيَّة والتكَعيبيَّة، ونجدها في حوالي عشرين من [الشواهد] المكتوبة التي تعود إلى الأعوام من ٥٩٥-٩٠٠م. وربّما كان المؤلّفون في الشرق الأدنى، قد أستخدموا في تلك المرحلة للحروف، الملائم خاصةً للحساب السِّتيني، ونمطُ عدِّ الموقع على أساس: تسعة أرقام (الثاني)؛ وعشرة أرقام مع الصّفر (الثالث). ولا بدّ أنّ الألتباس في الترقيم بتسعة أعدادٍ يُماثل الألتباسُ الذي كان يقع في بابل قبل ذلك بألف عام، منذ أن كان من المحتمل لـ ٢٤ أن تَعني: ٢٤ أو ٢٠٤ أو ٢٠٤٠ أو ٢٠٤٠.. إلخ، إلى أن عمّ أستعمال الصَّفر. وهٰذه حالةً مماثلة لما أتَّفَق وقوعه لصِيغ حساب المثلَّثات لحلَّ مثلَّثاتِ عامَّة، والتي لم تحِلُّ محلِّ نظريّات أرتفاع المثلَّث إلَّا بعد أن أنقضىٰ علىٰ آكتشاف هذه الصيغ طويلُ زمن. وإذا لم يكن لمفهوم _ أو فكرة _ الصَّفر، أن يتوارئ منذ عمل به البابليّون، فإنّ ما يؤكّد ذلك، فيما يبدو، أنّ براهما كوپْتا (٥٩٨_١٦٥م) قد وضع قواعد الحساب مع وجود الصِّفر، ونجد هٰذا الرقم في نقشِ كمبوجيّ [نسبة إلى كمبوجيا] من القرن السابع، بينما يعود أوّل شاهدٍ من النقش الهنديّ إلىٰ العام ٨٧٦م. ثمّ إنه كان قد آن لهذا النظام، في القرنين الثامن والتاسع [٢ و٣هـ]، أن يترسّخ، مع آستخدام الصّفر أو دون آستخدامه، في العالم المتمدّن بأُسْره: فقد كَتب الصينيّ "تشو ـ تان هسِي ـ تا" (حيًّا ٧٠٠م) مصنَّفًا في الحَوْليّات أدرج فيه ترجماتٍ عن السّنسكريتيّة، وألَّف الخوارزميّ كتابه "الجمع والتفريق بحساب الهند" (نحو ٨٢٠م [٢٠٥هـ])، وعُني الكِنْديّ (ت نحو ٨٧٣م [٢٦٠هـ]) يهذه المسألة في إحدىٰ رسائله، وفي إسبانيا ظهرت الأعداد في مخطوطة مختلطة من منطقة أوڤيدو، تحتفظ بها [مكتبة] الإسكوريال(١)، أصلحها القديس ألوخيو.

ومن جهةٍ أخرىٰ، تتفق الاستشهاداتُ المتعمِّقة لمؤلِّفِ مثل المسعوديّ (ت ٩٥٧م [٣٤٦هـ]) أو البِيروني (ت ١٠٤٨م [٤٤٠هـ]) في إرجاع أصل النظام إلى الهند.

ويؤكّد هذا الأخير أنّ الأعداد صدرت «عن الصورة الأكثر جمالًا للأشكال الهنديّة»، وأخيرًا، كان خُشيار بن لبّان Kušyār ibn Labbān، وتلميذه أبو الحسن علي النسوي (حيًّا ١٠٣٠م [٤٢١هـ])، أوّل من استخدمها من العلماء الرياضيّين، بصورة مستديمة.

وهٰكذا أصبح الصّفر العنصر الأساسيّ في النظام، وإنّ أصوله الاَستقاقيّة، بما في ذلك الخاطئة منها، تُبيّن منشأه بوضوح. ومع أنه لا ينحدر من ٥، وهي ouden اليونانيّة (ومعناها: لا شيء)، ولا من sunya السنسكريتيّة (ومعناها: فراغ)، بل من الجذر الساميّ "ص ف ر" (فراغ) أو "س ف ر" (سِفْر = شيء مكتوب)، فإنّ الأصلَين الاَستقاقيّين الأولَين يحتفظان، على حدّ قول گاسپار دي تيخادا، بالفكرة القائلة بأنّ «الصّفر ليس حرفًا، بل خانة فارغة». وقد أعطى محمّد بن أحمد الخوارزمي (حيًّا ٤٧٦م [٣٦٥ه]) قبل ذلك التاريخ بزمن بعيد، المعنى ذاته في كتابه الخوارزمي (حيًّا ٤٧٦م [٣٥٥ه]) قبل ذلك التاريخ بزمن بعيد، المعنى ذاته في كتابه الحلالة على "لا شيء"، أي للمحافظة على الترتيب(٤). ويبدو أنّ هذه القيمة قد التقلت عن طريق اللاتينيّة nulla figura (وبالألمانيّة السال)، أو عن طريق التحوير الطليطلي zephirum، الذي انتقل إلى الرُّومنتيّة في شكل cero بالقشتائية، وفي الطليطلي zero) عدد وبالألمانيّة الأومنتيّة أي شكل cero بالقشتائية، وفي الخليطي zephirum، الذي انتقل إلى الرُّومنتيّة في شكل cero بالقشتائية، وفي شكل zephirum (بالفرنسيّة والإنگليزيّة).

فمن الجذر "س ف ر"، "شيء مكتوب" (أنظر séfer، ومعناها: كتاب بالعبريّة)، ربّما أَشتُقّت الكلمة اللاتينيّة ziffrae ،tziphra؛ والقشتاليّة clifra؛ والفرنسيّة chiffre؛ والألمانيّة ziffer، وهي جميعًا تدُلّ على شكل الأعداد (باستثناء ما بالإنگليزيّة التي تعني فيها كلمة cipher الصّفرَ). وقد كانت هذه القيم والمعاني معروفةً من قبلُ في العصور الوسطى.

ولفائدة النظام ليس ثمّة من أهمّية لشكل الأعداد أو الأرقام، المسمّاة أيضًا guarismos. وقد أوَّلَ كبارُ علماء طليطلة، في القرن الثاني عشر [٦ هـ]، هذه الكلمة بأنها مشتقّة ـ أوّلًا ـ من اسم مَلِكِ أو فيلسوفٍ يُدعى ألكور Algor،

أو أنها _ ثانيًا _ وَصْل "أل" التعريف العربيّة بكلمة arithmos اليونانيّة (algoritmo). إلّا أنّ التفسير الصحيح هو الذي قدّمه رينو Reinaud، فقد جعلها مشتقّة من اسم الخوارزمي Juwarizmi. وبالمقابل، فإنّ صيغة algoritmo، التي تمتلك الاستقاق ذاته، تخصّصت مع مرور الزمن للدلالة على "طريقة حساب".

لقد سعىٰ بعضهم إلىٰ تفسير شكل الأعداد بتطوَّر خطَّيّ (طولي) أو تكوُّن متعدِّد. فاَعتقد قُوِيْكيه Woepche أنّ شكلها البدائي يُناظر الحرف الأوّل من الكلمة السّنسكريتيّة التي كانت تدلّ علىٰ العدد. بينما أكّد كارًا دي قو، بعد ما لاحظ أنّ القيمة العدديّة تتوقّف علىٰ موقع الحرف داخل الألفباء المطابقة، أنّ الأرقام الأوّليّة كانت مكوّنة من عُصَيَّاتٍ مترابطةٍ فيما بينها حتّىٰ العدد ٦، ويُحصل علىٰ بقيّة الأرقام عن طريق تدوير الأشكال من اليسار إلىٰ اليمين، أو من الأعلىٰ إلىٰ الأسفل، كما يقع ـ مثلًا _ في العدد ٧ (7) و٨ (8).

وفي الغرب، ربّما كان شكل الأرقام قد اَشتَقَّ من الحروف القُوطيّة الغربيّة التي كانت مستخدمة في النصف الثاني من القرن العاشر [٤ هـ]، وهي تظهر في أَسْطُرُلاب ديتونب Destombes. فقي رأي هٰذا الأخير، أنّ الراهب الألبِلديّ [نسبة إلى قرية]، فيخيلا Vigila، قد يكون شارك في مجمع رسامة القُسُوس في ريبول عام ٩٧٧م، حيث أُتيح له _ ربّما _ الاطّلاع على عد الموقع الذي ظهر صداه في ملحق الكتاب الثالث للقديس ايسيدوروس، وذلك لدى تنوبهه ببراعة الهنود في ابتكار هٰذه الأشكال التسعة التي يصفها في المخطوطة المودعة في الإسكوريال. لقد صُفّت الأرقام من اليمين إلى اليسار، فلا جدال إذن في منشئها العربيّ. ومن ناحية أخرى، فإنه يتبدّى، في الأعداد من ٦ إلى ٩، تشابة كبير مع الأشكال التي نستخدمها حاليًا.

وإنّا لنقع، على الشهادة الخطّية التالية، في جدول الضرب المدرج في الورقة ٢٧ من المخطوطة ٢٧٥ في المكتبة الوطنيّة في ڤيينّا، المؤرّخة ١١٤٣م [٥٣٨هـ]، أي حين تمّت ترجمة كتاب "الجمع والتفريق بحساب الهند". كان النظام قد اَستقرّ وترسّخ

في الغرب، ولكن كان لمّا يزل نظام الأرقام التسعة يُستخدم دون تمييز، لأنّ ليوناردو دي بيزا (١٢٠٢م [٥٩٩ه]) يتحدّث في كتابه Liber abbaci عن الأرقام الهنديّة التسعة، وعن نظام الأرقام العشرة الذي يُستخدم في الحساب دون [استخدام] معداد.

إنّ تَغَيَّر شكل هذه الأرقام بتباين المؤلِّفين اللاتينيّين (وذلك يدعونا إلى افتراض أنّ الأمركان يقع بحسب المصادر التي يستخدمونها)، يُفَسِّر لنا الدافع إلى إعداد جداول تعادلات، مثل جدول القارو دي أوڤييدو، كما يُفسِّر لجوءَ السلطات ـ وذلك ما عمد إليه مجلسُ شيوخ فلورنسا عام ١٢٢٩م ـ إلى منع العمل بالأرقام، وفرض كتابة الأعداد بحروفها، تجنّبًا للاحتيال الذي قد يُفضي إليه تغييرٌ طفيف في شكل هذه الأعداد!

مزهب علم الاتنجيم في قِرانات اللاوالاب،

نستطيع القول بأنّ التأثير السّاسانيّ المزدكيّ الوحيد، في عِلْمَي الفلكِ والتنجيم في القرون الوسطى ـ وهو حافلٌ بالنتائج، لأنه وصل حتّىٰ يومنا ـ يتمثّل في النظريّة التي تجعل الأحداث التاريخيّة خاضعة لحركة الكواكب (5) وقد دخلت هٰذه النظريّة إلىٰ العالم الغربيّ عبر الترجمة اللاتينيّة لـ (كتاب القِرَانات الكبرى) لأبي مَعْشَر ـ التي أنجزها يوحنّا الإشبيلي بعنوان Pe magnis لأبي مَعْشَر ـ التي أنجزها يوحنّا الإشبيلي بعنوان ١٩٥٦م [٢٥٦ه]، وأهدي إلىٰ أبن بازيار، تلميذ حبش الحاسب، ولهذا السبب تُنسب أحيانًا إلىٰ ابن بازيار أبوّة هٰذا العمل. ويَقتصر آهتمامُنا بهٰذا الكتاب، حاليًّا، على القسم أبن بازيار أبوّة هٰذا العمل. ويَقتصر آهتمامُنا بهٰذا الكتاب، حاليًّا، على القسم

^{*} من الأعمال التراثية التي صُنفت في الرياضيّات، في الحضارة العربيّة الإسلاميّة، نُشير إلى المؤلّف الهامّ "مفتاح الحساب"، الذي ألّفه جمشيد غياث الدين الكاشي (ت نحو ٨٣٣هـ/ ١٤٢٩م)، فجمع فيه علم المشرق والمغرب في الرياضيّات. حقّقه تحقيقًا علميًّا الاستاذ نادر النابلسي، وتولّت نشره وزارة التعليم العالي بدمشق ١٩٧٧ (١٩٦٦ص بالعربيّة + ١٨ بالفرنسيّة).

المخصّص لنشوء الممالك والإمبراطوريّات وزوالها، الذي ينتحل فيه المؤلّف لنفسه دونما خجل ـ نصوصًا للكِنْدي. وبفضل النظريّات التي يُدافع عنها ـ ما من امبراطوريّةٍ ولا دولةٍ تبقىٰ خالدةً ـ حظي بقبولٍ واسع من أعداء العباسيّين، الشّيعة، الذين كانوا قد كتبوا قبل ذلك، في القرن التاسع الميلادي [٣ هـ]، تأويلاتٍ تنجيميّةً للتاريخ، علىٰ غرار ما نجده، مثلًا، في "كتاب الكامل" لموسىٰ بن نوبَخْت (حيًّا ٤٣٤هـ/ ٩٣٥م). ومن شأن هذه التغيّرات أن تخضع لقرانات الكواكب الكبرىٰ، زُحَل والمُشتري وفي المقام الثاني المِرّيخ. ويؤكّد ابن خلدون، في مقدّمته، الكبرىٰ، زُحَل والمُشتري وفي المقام الثاني المِرّيخ. ويؤكّد ابن خلدون، في مقدّمته، كلّ من شأن هذه التغيّرات ـ التي تُولِّدها القِرانات الكبرىٰ ـ أن تؤثّر علىٰ الدِّين كلّ ١٠٦٠ سنة بحسب هُرْمُز دافريد وبُزُرْجَمِهْر وأوليوس، أو كلّ ٩٦٠ سنة بحسب تيوفيلو، ومن شأن القِرانات المتوسّطة (٢٤٠ سنة) أن تُحدِّد عمر السُّلالات الحاكمة، هذه التي تُبيِّن القِرانات الصغرىٰ (٢٠ سنة) ثن تُعدِّد عمر السُّلالات الحاكمة، هذه التي تُبيِّن القِرانات الصغرىٰ (٢٠ سنة)

علىٰ أنّ هذا "النّسَق"، مثلما كان يروق للمسلمين المناهضين للسلطة القائمة، قد زَيَّن لمسيحيّي شبه الجزيرة الإيبيريّة، وللسبب ذاته، أن يتبنّؤه، منذ ترجَم يوحنّا الإشبيلي "كتاب القِرانات الكبرىٰ"، لأنه عزّز الأملَ عندهم بأنهم منتصرون في يوم آتٍ علىٰ الإسلام (7). وسرعان ما صدرت، ولدواع مماثلة، أصناف التنبّؤات كلّها، ابتداءً من الطُّوفان العامّ، للأعوام ١٨٥٥ و١٢٢٠... إلخ والتي يُحتمل حدوثها مرّة بعد مرّة بعد مرّة بحكم طابعها العامّ وإلى تنبّؤاتٍ أخرىٰ أكثر تحديدًا مرّة بعد مرّة، مثل تنبّؤ المنجّمين المَغول بأن التمسوا من جنكيز خان أن يُحجم عن الحملة علىٰ مثل تنبّؤ المنجّمين المُغول بأن التمسوا من جنكيز خان أن يُحجم عن الحملة على الصين، بسبب القِران الثلاثيّ للمِرِّيخ والمُشتري وزُكل في تشرين الثاني ١٢٢٦م [ذو الحجّة ٢٢٣ه]، الذي أعقبه قِرانُ الزُّهَرة في كانون الثاني ١٢٢٧م [ربيع الأوّل ٢٢٤ه]؛ أللحجّة ٣٦٣ه]، الذي أنبأ بحصول تغيَّراتٍ كبيرة أو كتنبُّؤ الكردينال بيدرو دايّي (١٣٥٠-١٤٤٢م)، الذي أنبأ بحصول تغيَّراتٍ كبيرة عام ١٧٨٩ «وذلك إذا ما استمرّ العالمُ قائمًا حتّىٰ ذلك العام، وهذا أمرٌ لا يعلمه إلّا الله»! وهذا النّسق بالذات هو الذي استخدمه نوشتراداموس وتورّيس ڤيلاروئيل (تقويم سنة ٢٥٧م) للتنبُّؤ بالثورة الفرنسيّة؛ وكيثِلر لتحديد تاريخ ميلاد المخلّص؛

وماؤيي كول للتنبُّؤ بهروب رودُلْف هيسّ وبالحملة اللاحقة على روسيا؛ وكان أيضًا السبب في اللُّعر الذي ساد الهند في شباط ١٩٦٢

وتمّ، في نهاية القرن الخامس عشر [٩ هـ]، تأويل القِرَانِ ذاته (١٥٢٤)، بطريقتين مُتباينتين: فأُوِّل في ألمانيا على أنه فيضان، وآتُّخذ في إسبانيا حجّة تذرَّع بها أسقفُّ برشلونة، مارتين گارثيا (نحو ١٤٤١ـ١٥٢١م [٩٢٠ـ٩٢٧هـ])، للإسراع في حَمل المُدَجَّنين على الدخول في المسيحيّة، فقد شرح أمامهم المقطع الوارد في (إنجيل لوقا، ١٨٠): «كان أعمى جالسًا على الطريق»، مستخلِصًا ما يلى:

«... وهكذا، كان هذا [الشعب] الأعمى (المسلمون) في الطريق إلىٰ الرَّبِّ (....). وبما أنهم أصبحوا أكثر قربًا من طريق يسوع المسيح، فقد بات واجبًا على مُرشديهم أن يُبادروا إلى قيادتهم إليه. ذٰلك أنه مُقَدَّرُ لهذه الملَّة أن تنقرض عمَّا قريب. وكما قال "أبو مَعْشر" في كتابه "القِرانات الكبرىٰ" _ الفقرة السابعة _ فإنّ "ملّة محمّد ستعيش ٨٧٥ سنة". فإذا ما سلّمنا بما يقول علماؤها، فإنه ليس لهذه الملّة أن يمتلّ عمرها، بأيّة حالٍ من الأحوال، ألفَ عام وقد حدّثنى علماؤها بأنّ زوال ملّتهم _ حسب ناموس فقهائها _ يبدأ، من غير ما شكّ، بأنهيار ممالكهم في الغرب وهي ذي غرناطة، وقد أستعادها ملكُنا فرناندو سنة ١٤٩١م. وملّة محمّد ظهرت سنة ٦١٦م. وإذا كان لها أن تعيش ٨٧٥ سنة _ حسب رأي أبي مَعْشر _ فإنّ حاصل جَمْع ٦١٦ و٨٧٥ هو ١٤٩١، أي السنة التي أستُعيدت فيها غرناطة. هنا شرعت بداية نهايةِ المسلمين، الذي لا بدّ أن ينقرضوا [بأسرهم] سنة ١٥٢٤، ففي تلك السنة، وفي شهر شباط/ فبراير _ بحسب منجميهم، يجب أن تتبدّل ممالكُهم كلُّها تبدُّلًا خارقًا، لأنه سيقع أكثر من عشرين قِرانًا....».

وممّا يزيد، كذلك، من أهمّية لهذا العمل [كتاب القِرانات الكبرى] أنه اَستُخدم، في القرن السادس عشر، وسيلة لمحاربة الأرسطوطاليسيّة. فقد أكّد خيرومينو مونيوز، لدىٰ دراسة "مذنّب" عام ١٥٧٢م، أنّ أبا مَعْشر قد وضع، في كتابه

"القرانات الكبرى"، القاعدة الصحيحة التي تُمكّن من تحديد ظهور هذه الكواكب؛ تمّ استأنف _ متّبعًا هذا المؤلّف، لا الكتاب ذاته (؟) _ مُسلّمًا بأنّ السموات تخضع للفساد والتحوّل. وانتهج تيشو براهي المُحاجَّة ذاتها، بأن أكد، بمزيد من الصراحة، أنّ أبا مَعْشر _ الذي استَشْهد به كارْدانو _ قد شاهد مذنّبًا أكثر بُعدًا من الزُّهَرَة، أي في السموات التي لا يطرأ عليها الفساد، وهذا يتعارض وما أكّده أرسطوطاليس، في كتابه "الآثار العُلُويّة"، الذي لاحظ أنّ تلك الأجسام تتحرّك خارج مستوىٰ دائرة البُروج، فوضعها في دائرة النار. إلّا أنّ سينيكا، في كتابه "قضايا طبيعيّة"، كان أشد حَذَرًا، بأن اقتصر على التأكيد: «لسوف يولد، في يوم ما، رجلً يكتشف مداراتِ المنتبات ويُخبر عن مساراتها، التي تختلف اَختلافاً بيّنًا عن مسارات الكواكب الآخرىٰ». ولكنّ أبا مَعْشر كان _ في الفِقْرة التي ألح إليها كلَّ من خيرومينو مونيوز وكارْدانو وتيشو براهي _ هو الذي قاطع الأفكار المسلم بها، من خيرومينو مونيوز وكارْدانو وتيشو براهي _ هو الذي قاطع الأفكار المسلم بها، وذلك في فِقْرةٍ وقف عليها و. هارْتُنر في كتاب "المذاكرات" في القرن الخادي عشر [٥ هـ]، وترجمه إلى اللاتينيّة في القرن الثاني عشر كاتب مجهول، بعنوان المؤلف في وتُرجم إلى اليونانيّة (حوالي ١٠٠٠م)، وقد كاتب عبهول، بعنوان المسلم، وتُرجم إلى اليونانيّة (حوالي ١٠٠٠م)، وقد ورد في النصّ الذي نحن بصده:

«يقول أبو مَعْشر: "يرى الفلاسفة _ ومنهم أرسطوطاليس نفسه _ أنّ المذنّبات تقع في دائرة النار وليس في السموات بأيّة حال، لأنه لا تغيّر في السموات. ولكنهم أخطؤوا في هذا التأكيد، فإني أعرف أنّ المذنّب يقع فوق الزُّهَرة، لأنّ لونه لا يتغيّر. وقد أكّد كثيرٌ منهم أنهم شاهدوا مذنّباتٍ أشدَّ بُعْدًا من المشتري، وأكّد آخرون أنها أشدُّ بُعدًا من زُحَل"».

يعتقد هارْتُنر أنّ هٰذه العبارات تُشير إلىٰ الكوكب السيّار التنجيميّ الكاذب المسمّىٰ "فَيْد"، المذكور _ في المقدّمة _ باسم "فَنْت" _ والخَلْط بين اللفظتين سهلٌ في الخطّ العربيّ القديم _ ومن شأنه أن يدور حول الأرض في ١٤٤ سنةً فارسيّة وجزءٍ من اليوم، وقد يتجسّد أحيانًا في شكل جِرْم سماويّ.

ومهما يكن فإنّ العرب لم يتوخّوا الدّقة في رصدهم المذنّبات؛ وكان ريجيو مونتانو أوّل من تتبّع سَيْر مذنّب عام ١٤٧٢. إلّا أنّ تيشو بْراهي، بعد ذٰلك بقرن من الزمن ـ وقد اطّلع على أفكار كلّ من أبي مَعْشر وسنيكا ـ ولدى رصده مذنّب عام ١٥٧٧، شاء أن يَنسب إليه مدارًا إهليلجيًّا، وباتّخاذه منهج زاوية الاَختلاف، اَستنتج أنّ هٰذا المذنّب لا بدّ من أن يكون على مبعدة كبيرة من الزُّهَرة، فأتقطعت ـ بذلك ـ الصّلة بعلم الفلك الأرسطوطاليسي، وأكّد بورللي (عام ١٦٦٦م) أنّ المذنّبات لا بدّ أنها ترسم مدارات ذات قطع مكافئ في شكلها، وثبّت دورفيل ذلك في مثال مذنّب عام ١٦٨١م. وأخيرًا، اَعتبر هالي ـ بعد دراسته لمذنّبات الأعوام ذلك في مثال مذنّب عام ١٦٨١م. وأخيرًا، اَعتبر هالي ـ بعد دراسته لمذنّبات الأعوام البكانيكا النيوتونيّة؛ ثمّ تنبًا بعودته عام ١٧٨٥م؛ وهو المذنّب الذي نُسمّيه حاليًّا الكانيكا النيوتونيّة، ثمّ تنبًا بعودته عام ١٧٨٥م؛ وهو المذنّب الذي نُسمّيه حاليًّا المكانيكا النيوتونيّة، ثمّ تنبًا بعودته عام ١٨٧٥م؛ وهو المذنّب الذي نُسمّيه حاليًّا المكانيكا النيوتونيّة، ثم تنبًا بعودته عام ١٨٧٠م؛ وهو المذنّب الذي نُسمّيه حاليًّا المكانيكا النيوتونيّة، ثم تنبًا بعودته عام ١٨٧٠م؛ وهو المذنّب الذي نُسمّيه حاليًّا المكانيكا النيوتونيّة، ثم تنبًا بعودته عام ١٨٧٠م؛ وهو المذنّب الذي نُسمّيه حاليًا النيوتونيّة، ثمّ تنبًا بعودته عام ١٨٧٠م؛ وهو المذنّب الذي نُسمّيه حاليًّا المكرية المكرية المنتفية المؤلّ المؤل

كتاب "(الماؤة الطبية" لريسقوريرس*:

انتقل التراث اليوناني إلى [عالم] الإسلام، في معظم الحالات، بطريقة مباشرة جدًّا، وغالبًا ما تتوافر لدينا تفصيلات عن الطريقة التي تم فيها هذا الانتقال. وخير شاهد على ذلك ما وقع في نقل كتاب ديسقوريدس "المادة الطبيّة" Materia médica [أطلق عليه العرب تسميات عدّة: "الأدوية المفردة" و"المقالات الخمس" و"كتاب الحشائش"]، الذي يُقدِّم لنا أبنُ جُلْجُل القرطبيّ، في شأنه، كلَّ ما قد نرغب فيه من معلومات مفصّلة... يقول ":

«إنّ كتاب ديسقوريدس تُرجم بمدينة السلام [بغداد] في الدولة

* حول ديسقوريدس، أنظر، الدكتور مختار هاشم، "ديسقوريدس وكتابه"، مجلّة "التراث العربي" (دمشق، أتّحاد الكُتّاب العرب)، العدد المزدوج ١٣ و١٤ (المحرم ــ ربيع الآخر ١٤٠٤/ تشرين الأوّل ــ كانون الثاني ١٩٨٤)، صص ١٥٠ــ١٦٣.

** أبن أبي أُصيبعة الدمشقي: ''طبقات الأطبّاء'' [عيون الأنباء في طبقات الأطبّاء]، (بيروت، دار مكتبة الحياة، [١٩٦٦]): ٤٩٣ و٩٤، نقلًا عن أبن أبي أُصيبعة عن اَبن مُجلْجُل. العباسيّة في أيّام جعفر المتوكّل [حُكُمه: ٢٣٢_٢٤٨ه/ ١٨٤٨م]؛ وكان المترجم له أصطفن بن بَسيل، الترجمان من اللسان اليونانيّ إلى اللسان العربيّ، وتصفّح ذلك حُنينُ بن إسحٰق المترجم، فصحّح الترجمة وأجازها؛ فما عَلِمَ أصطفن من تلك الاسماء اليونانيّة في وقته له أسمًا في اللسان العربيّ فسّره بالعربيّة، وما لم يعلم له في اللسان العربيّ أسما تركه في الكتاب على أسمه اليونانيّ، أتّكالاً منه على أن يبعث الله بعده من يعرف ذلك ويُفسّره باللسان العربيّ. إذ التسمية تكون بالتواطُؤ من أهل كلّ بلدٍ على أعيان الادوية بما رأوا ، وأن يُسَمُّوا ذلك إمّا باستقاق وإمّا بغير ذلك من تواطئهم على التسمية؛ يُسَمُّوا ذلك إمّا باسما في وقته فيُسمّيها على قد عرف أعيان الادوية التي لم يعرف هو لها أسمًا في وقته فيُسمّيها على قدر ما سمع في ذلك التي لم يعرف هو لها أسمًا في وقته فيُسمّيها على قدر ما سمع في ذلك التي لم يعرف هو لها أسمًا في وقته فيُسمّيها على قدر ما سمع في ذلك الوقت فيخرج إلى المعرفة».

ويُضيف آبن جُلْجُل.

«وورد لهذا الكتابُ إلى الأندلس، وهو على ترجمة أصطفن، منه ما عَرَف له أسمًا. فأنتفع الناس منه ما عَرَف له أسمًا. فأنتفع الناس بالمعروف منه بالمشرق وبالأندلس، إلى أيّام الناصر عبد الرحمٰن بن محمّد، وهو يومئذ صاحبُ الأندلس [حُكْمه ٣٠٠_٣٥٠ه/ عمّد، وهو يومئذ صاحبُ الأندلس [حُكْمه ٣٠٠_٣٥٠ه/ في الماك، ملك قسطنطينية **، في الماك، ملك قسطنطينية **، في الماك، على الملك، الملك الملك، الم

* ورد النصّ في الطبعات العربيّة: «إنّ التسمية لا تكون بالتواطُو من أهل كلّ بلد...»، ونحسب أنّ الصواب بآتّخاذ أداة الاستثناء أو الحصر: "لا تكون إلّا بالتواطُوْ" (وهو التوافق، والتوافق الضمنيّ خاصّة). وقد قدّم فيرنيت النصّ صحيح المعنى: التسمية تكون بآتفاق أهل البلد...

** في قول أبن جلجل: "أرمانيوس الملك، ملك القسطنطينية" وهمًا. فلم يكن أرمانيوس (والصحيح رومانوس) ملك القسطنطينية أو أمبراطورها، بل القائد المتسلّط على الأمبراطور "قسطنطين التاسع"، وكانت قد أنتهت سيطرته في ٩٤٤م/ ٣٣٣ه (قبل أن يموت منفيًّا في ١٥٥هـ/ ٩٤٨)، وعادت السلطات إلى الأمبراطور الشرعي، الذي كان صهرًا لرومانوس (زوج أبنته)، ثم إنّ قسطنطين هذا توفي عام ٩٥٩م/ ٣٤٨ه. فقسطنطين هو مُهدي الكتاب (٣٣٧هـ/ ٩٤٨م)، وكان عبًا للعلم وللتاريخ على وجه الخصوص.

سنة ٢٣٧ه/ ١٤٨م، وهاداه بهدايا لها قَدْرٌ عظيم، فكان في جملة هديّته كتابُ ديسقوريدس، مصوَّرُ الحشائش بالتصوير الرُّوميّ العجيب. وكان هذا الكتاب مكتوبًا بالإغريقيِّ الذي هو اليوناني، وبعث معه بكتاب هروسيس صاحب القصص ، وهو تاريخ للرُّوم عجيب، فيه أخبارُ الدُّهور وقصص الملوك الأوَل، وفوائد عظيمة. وكتب أرمانيوس في كتابه إلى الناصر: "إنَّ كتاب ديسقوريدس لا تُجتنى فائدته إلا برجلٍ يُحسن العبارة باللسان اليوناني، ويعرف أشخاص تلك الأدوية؛ فإن كان في بلدك من يُحسن ذلك فُرْتَ أيها الملك بفائدة الكتاب؛ وأمّا كتاب هروسيس فعندك في بلدك من اللطينيّين مَن يقرؤه باللسان اللطيني، وإن كشفتَ [لهم] عنه نقلوه لك من اللطيني إلى اللسان العربيّ».

ويُواصل أبنُ جُلْجُل:

«ولم يكُن يومئن بقرطبة من نصارى الأندلس مَن يقرأ اللسان الإغريقيّ، الذي هو اليونانيّ القديم**(9). فبقيَ كتاب ديسقوريدس في خزانة عبد الرحمٰن الناصر باللسان الإغريقيّ، ولم يُترجَم إلىٰ اللسان العربيّ، وبقيّ الكتاب بالأندلس والذي بين أيدي الناس بترجمة أصطفن الواردة من مدينة السلام بغداد.

* كتاب هروسيس، أو هروشيش، أو أوروسيوس (وهو اسم المؤلِّف) Paulo Orosio ... أنظر ما سبق من تعريفنا به في الفصل الأوّل.

** تقرأ في حاشية فيرنيت (الرقم 9 آخر هذا الفصل) أنَّ صديقه المستعرب سيزار إ. دوبلر César E. Dubler لا يرى صحيحًا قولَ أبن جلجل من أنه «لم يكن يومئذ بقرطبة من نصارى لأندلس من يقرأ اللسان الإغريقي...»، ونرى نحن أنَّ ما عناه الطبيب الأندلسي بعبارته، ليس "القراءة" باليونانيّة القديمة وحسب، بل العلم بالموضوع، أي ما نُسميه في عصرنا "التخصّص"، وذلك ما توافر يقينًا في الموفد الذي بعثه أمبراطور القسطنطينيّة لاحقًا: التخصّص في الطبّ والصيدلة وعلم النبات!

"فلمّا جاوب الناصرُ أرمانيوسَ الملك، سأله أن يبعث إليه برجلِ يتكلّم بالإغريقيّ واللطينيّ ليُعلّم له عبيدًا يكونون مترجمين . فبعث أرمانيوس الملك إلى الناصر براهب كان يُسمّىٰ "نقولا" . فوصل إلى قرطبة سنة ٣٤٠ [٩٥١]. وكان يومئذ بقرطبة من فوصل إلى قرطبة سنة ٣٤٠ [٩٥١]. وكان يومئذ بقرطبة من الأطبّاء قومٌ لهم بحثُ وتفتيش وحرص على أستخراج ما جُهِل من أسماء عقاقير كتاب ديسقوريدس إلى العربيّة، وكان أبحثَهم وأحرصهم على ذلك، من جهة التقرّب إلى الملك عبد الرحمٰن الناصر، خشداي بن شَبْروط الإسرائيليّ، وكان نقولا الراهب عنده أحظىٰ الناس وأخصّهم به، وفسر [نقولا] من أسماء عقاقير كتاب ألناس وأخصّهم به، وفسر [نقولا] من أسماء عقاقير كتاب للناروق "" على تصحيح الشجاريّة التي فيه.

«وكان في ذلك الوقت، من الأطباء الباحثين عن تصحيح أسماء عقاقير الكتاب وتعيين أشخاصها: محمّد المعروف بالشجّار، ورجلً كان يعرف بالبسباسيّ، وأبو عثمان الجزّار الملقّب باليابسة،

• عبارةً تستحق أن نتوقف عندها قليلًا: النعلَم عبيدًا يكونون مترجمين الوالمقصود بالعبيد، الشقالبة الذين كانوا يُهاعون عبيدًا في أسواق مدينة "براگ Prag" (عاصمة دولة تشيكيا اليوم)، فيوردون إلى دول أوروبة والأندلس، وقد كان الذين يتبدّى فيهم الأنسجام في حياتهم مع المجتمع الجديد، الأندلسي، المعتنقون للإسلام، يرتقون بسرعة سُلِّم الحياة الاَجتماعية، ويحوزون المناصب والقيادات، وبدأ أنّ الأذكياء منهم عُرفوا باقتدارهم في تعلّم اللغات... وذلك كلّه يدل على مدى الفتاح الحضارة الإسلامية على المنوحة دونما تمييز، وأنفتاحها كذلك تجاه العبيد الأرقاء، وتلك خصيصة أنفردت بها الحضارة العربيّة الإسلاميّة، التي أغتلت بمختلف الأعراق والكفاءات المبريّة.

بدا أن الراهب نقولا قد أستقر بقرطبة، بعد أن أدّى مهمته، وبها توفي ــ يقول أبن جلجل أدناه
 ــ في صدر دولة الحكم المستنصر، التي بدأت في ٣٥٠هـ/ ٩٦١م، فكأنه عاش في الأندلس عشرة أعوام
 أو يزيد.

الترياق Antidote دواء يتم تركيبه من عشرات المفردات الدوائية، كان القدماء يعتقدون أنّ المداومة على تناوله تنفع في حفظ الصحة وإزالة المرض وتقي من شر السموم!

وحمّد بن سعيد الطبيب، وعبد الرحمٰن بن إسحٰق بن هيثم "، وأبو عبد الله الصِّقِلِيّ وكان يتكلّم باليونانيّة ويَعرف أشخاص الأدوية. وكان هُولاء النَّفَر كلُّهم في زمانٍ واحد مع نقولا الراهب، أدركتُ ازمانه]، وأدركتُ نقولا الراهب في أيّام المستنصر، وصحبتُهم في أيّام المستنصر الحَكَم [حُكْمه: ٣٥٠ـ٣٦٦ه/ ٩٦١ - ٩٢م]، وفي صدر دولته مات نقولا الراهب. فصح، ببحث هُؤلاء النّفر الباحثين عن أسماء عقاقير كتاب ديسقوريدس، تصحيحُ الوقوف على أشخاصها بمدينة قرطبة خاصة بناحية الأندلس، ما أزالَ الشكّ فيها عن القلوب، وأوجب المعرفة بها بالوقوف على أشخاصها وتصحيح النّطق بأسمائها بلا تصحيف، إلّا القليل منها الذي لا بال به ولا خطر له، ولئك يكون في مثل عشرة أدوية".

وكان لا بد من أن تقع، في ترجمة المصطلحات التقنيّة اليونانيّة، أخطاء بالرغم من كلّ شيء، وذلك مقارنة [لهذا النصّ] ببعض النصوص الأخرى. ولعلّ أفدح لهذه الأخطاء، ممّا وقفت عليه، كان ما بيّنه بجلاء [المستعرب الفرنسيّ الطبيب كبرييل] كولان G. Colin قبل أعوام خلت، خطأً نجمت عنه عبارة "كبرييل] كولان cólico miserere"، التي ظلّت متداولة حتّى عهد قريب، فقد كان الأطبّاء اليونانيّون يُفرّقون بين نوعين من أوجاع البطن، يتموضعان على التوالي

^{*} في شأن عبد الرحمٰن بن إسخق بن الهيثم... أنظر: فاضل السباعي: "عبد الرحمٰن بن الهيثم، طليعة الأطبّاء النباتيين في الأندلس"، مجلّة "مجمع اللغة العربيّة الأردني"، العدد 29، السنة 19، صص ٢٧_٥٤.

^{**} ربّما جاء نصّ ابن جلجل هذا مقدّمة لكتابه الذي ظُنّ أنه ضائع: "تفسير أسماء الأدوية المفردة من كتاب ديسقوريدوس". وقد وقفتُ قبل مدّة، في معهد التراث العلمي العربي بجامعة حلب، على صورة لمخطوطة هذا الكتاب، أصلها محفوظ في مجلس شورى في إيران؛ ثمّ قرأت لإبراهيم بن مراد _ في تحقيقه لتفسير ابن البيطار لكتاب ديسقوريدس (بيروت: دار الغرب الإسلامي، ١٩٨٩) _ أنّ هناك مخطوطة لكتاب ابن جلجل هذا في المكتبة الوطنيّة بمدريد.

في الأمعاء الغليظة والأمعاء الدقيقة، أُطلق عليهما Kölikos وقد جرئ تعريب كلا الأخيرة: "الأوجاع التي تجعل المريض يتلوّىٰ الما"). وقد جرى تعريب كلا الكلمتين، في القرن التاسع [٣ هـ]، في الصيغتين: "قولنج" و"أيلاوش". ولعل بهوديًّا، أو نصرانيًّا، في المشرق، قليل المعرفة باليونانيّة، كان قد قرأ الكلمة الثانية اسمًا مرفوعًا بالعربيّة: "إيلاوسون aylawsun"، التي قد تطرق السمع، باللهجة العاميّة البغداديّة، بالاتصال الصوتيّ، على نحو شبيه جدًّا بكلمة ومعناها: "ربّي، البغداديّة، بالاتصال الصوتيّ، على نحو شبيه جدًّا بكلمة ربّما التبست بعبارة "Kyrie eleison" [اليونانيّة]، ومعناها: "ربّي، حنانيكاً!"، فحملت على هذا التفسير. ونعتقد أنّ الأمر كان كذلك، لأنّ ابن سينا يقول في [كتابه] "القاتون [في الطبّ]": «القولنج هو المغص الذي نلتمس فيه الحماية الإلهيّة»، ويقول [الطبيب] الغرناطي محمّد الشّقُوري (ت حوالي ١٧١ه/ ١٩٠٦م) في كتابه "تحفة المتوسِّل [وراحة المتأمّل]": «القولونج المسمّى إيلاوش، التي تعني: "يا ربّي هبني الصحة!"، هو أكثر أمراض القولنج ألما وخطورة. ويقال إنّ من تسمياته الأخرى "القولنج أحماية الإلهيّة"، ويقول إلشقُوري] في كتابه "المجرّبات": «إنّ القولنج المتوضّع في ويضيف المؤلّف نفسه [الشّقُوري] في كتابه "المجرّبات": «إنّ القولنج المتوضّع في ويضيف المؤلّف نفسه [الشّقُوري] في كتابه "المجرّبات": «إنّ القولنج المتوضّع في الأمعاء الدقيقة يسمّى إيلاوش، ومعناها "ربّي هبني الصحة!"».

وهناك مؤلِّفٌ آخر، هو عبد الكريم بن موسىٰ بن يحيىٰ العلج، يقول [أيضًا] في شأن إيلاوش، إنَّ هٰذه الكلمة تعني: "ربِّي هبني الصّحة" أو "ربِّي رحماك"!

وقد تكون هذه التعابير العربيّة تشير إلى طبيعة هذا المرض الذي يُفضي بصاحبه إلى الموت في أغلب الأحيان، وإلى أنّ المترجمين من العربيّة إلى اللاتينيّة كانوا على علم بها، فرأوا أنه تجدر ترجمتها بعبارة cólico miserere، ذلك أنّ هذه العلّة إذا ما أُصيب بها أحدهم لم يبق له من أملٍ إلّا أن يستعدّ للموت بتقوى، وأن يتلو "مزمور التوبة" المناسب، عبارة أول ما ظهرت عند أمبرواز باريه وأن يتلو "مزمور التوبة" المناسب، عبارة أول ما ظهرت عند أمبرواز باريه

وفي أحيانٍ أخرى كان النقل من اليونانيَّة إلى العربيَّة، ومنها إلى اللاتينيَّة، يتمّ

بشكل أكثر طولًا وتعقيدا. وذلك ما وقع في ترجمة مصطلحات تقنيّة رياضيّة مختلفة، كالحال، مثلًا، في: "جَذْر raiz" و"جيب seno".

فالكلمة اليونانيّة basis (تُعادل pleura، أي جَذْر مربّع)، كانت قد تُرجمت إلى السّنسكريتيّة بكلمة پادا pada، وتعني في آنٍ معًا: "قاعدة" و"جَذْر نبات"، فترجمها العرب بكلمة "جَذْر"، وترجمها اللاتينيّون بدورهم بكلمة radix. ذلك هو تاريخ [الكلمتين الإسبانيّتين]: raiz (جَذْر) وradical (علامة الجَذْر).

واليونانيّون أطلقوا كلمة "أوتار" على المستقيمات المحتواة داخل محيط الدائرة. والهنود استعملوا كلمات djiva (وَتَر)، وقَوْس وسَهْم (seno verso)، ثمّ ما لبثوا أن استبدلوا "بالأوتار": أنصاف أوتار القوس المزدوج (أي: كلمة seno ما لبثوا أن استبدلوا "بالأوتار": أنصاف أوتار القوس المزدوج (أي: كلمة ومعناها بلغتنا الإسبانيّة)، وسمّوا هذه الأخيرة ardhadjva [بالسّنسكريتيّة] (ومعناها نصف وتر) ومختصرها djiva فتحوّلت إلى "جيب". وقد اعتقد أديلاردو دي باث وجيراردو الكريموني أنّ كلمة "جيب" تعود إلى مجانستها اللفظيّة: جوف، فترجماها إلى seno [أي: جوف، بالإسبانيّة] (sinus)!

اللاتينية لغة الثقانة في الغرب؛

إذا كان الوضوح هو السمة الغالبة في نقل تراث اليونان إلى [عالم] الإسلام، فإنّ الأمر لم يجرِ على هذا المنوال في تلك المعارف التي ترجع بمصادرها إلى النصوص اللاتينيّة، مع أنتفاء كلّ شكّ في وجود ترجماتٍ من اللاتينيّة إلى العربيّة عاصة في الأندلس ـ قبل القرن الحادي عشر الميلادي [٥ هـ]. ويُضاهي، هذا النشاطُ في الترجمة، ذاك الذي تعرّفناه قبيل قليل: الترجمة عن اليونانيّة والسّنسكريتيّة والفهلويّة، ذلك أنه لم يكن ثمّة بدّ، من أن يُبحث ـ في إسبانيا التي لم تكن تتوافر فيها المخطوطات اليونانيّة ـ عن تراث العصور القديمة الكامن في النصوص اللاتينيّة، وهي أفقر بكثير من تلك المخطوطات، وذلك ما يُفسّر لنا السبب في عُزوف بعض

المشارقة _ من أمثال يحيى بن البطريق (حيًّا ٨٣٠م [٢٥٥ه]) الذين كانوا يتقنون اللاتينيّة واليونانيّة أو السُّريانيّة _ عن الاهتمام بالأعمال المكتوبة باللغة الأولى واللاتينيّة]. وأمّا في الأندلس، فلم يكن ثمّة من وسيلةٍ أخرى سوى التعويل على الترجمة عن اللاتينيّة، التي تتوافر فيها الكتب والمخطوطات. يقول أبن عبد البرّ أنه

«من بين الأشياء التي وجدها طارق [بن زياد] بالأندلس [يوم الفتح]، كان هناك أثنان وعشرون كتابًا (مصحفًا) وُشِّيت أغلفتها بجواهر، وكانت تتضمّن نصوص الكتاب المقدّس، وكان هناك كتابُ آخر مُغَشَّىٰ بالفضّة، يتناول خصائص الصخور والأشجار والحيوانات، وكان مجتوي طلاسم غريبة. فنقلها [طارق] إلىٰ الوليد [بن عبد الملك، الخليفة بدمشق]. ومن ضمن المؤلّفات الأخرىٰ كان أحدها يبحث في السيمياء وطرق صناعة الياقوت الأحر»*.

ونستطيع أن نرتقي بهذا الخبر إلى سنة ٧١٥م [٩٦ه]، فحوالي ٧٧٥م [١٥٨ه] نعرف أنّ الخليفة المشرقيّ [أبا جعفر] المنصور أمر بترجمة مؤلَّفاتٍ عن اليونانيّة والفهلويّة واللاتينيّة والسريانيّة. ولكن في تلك الآونة ذاتها، ترجم الضبّيّ في الأندلس، من اللاتينيّة إلى العربيّة، رسالةً في علم الفلك لم نتثبّت بعدُ من حقيقة أصلها اللاتينيّ، وتَظهر، في نصّها العربيّ المترجَم، أقدمُ الرموز الكوكبيّة في القرون الوسطى، والتي جاءت لتنضاف إلى قائمة الرموز المعروفة من قبل. وتُظهر مقارنة أشكالها، بأشكال الرموز المعاصرة التي استخدمها يحيى بن أبي منصور، أنها من أصل مختلف.

ويُمكننا أن نعزو، إلى تلك الحِقبة ذاتها _ القرن التاسع [٣ هـ] _ الترجماتِ ذاتَ الطابع النقديّ _ الأدبيّ التي أبرزَها إل ليقي ديلّا ڤيدا(١١١)، والتي نَقلت إلينا،

^{*} كتاب "القصد والأَمَم" (القاهرة: ١٣٥٠هـ/ ١٩٣١م): ٣٤.

في ثناياها، بعض الأبيات الشعريّة اللاتينيّة لمؤلّف بجهول وبعض الأبيات لڤيرخيليو. وبالمثل، كانت ثمّة ترجماتٌ علميّة، كما يتضح من ذلك التأكيد الجازم الصادر عن ابن جُلْجُل، الذي بيّن أنّ الطبّ الذي مارسه العرب الأوائل في الأندلس، كان يقوم على كتاب منقول عن اللاتينيّة يسمّى "الفصول Aforismos"، وأنّ الأطبّاء الأساسيّين كانوا حتى بداية القرن التاسع [٣ هـ] حسيحيّين. وفي هذا الاّتجاه، تكثر الاستشهادات الحَزفيّة، من أعمال خونيو موديراتو كولوميلا وماركو تيرانثيو قارون، واستشهادات قد تكون أخذت من كتاب الشّعر الفِلاحي لڤيرخيليو، ممّا حفظته لنا نصوص علماء الزراعة الأندلسيّين في القرن الحادي عشر [٥ هـ]، أو كتب العجائب الشرقيّة. وتلك هي الحِقبة التي ظهرت فيها معلومات جغرافيّة، من كتاب «الأصول» أو «الاستشقاقات» £timologías للقدّيس إيسيدوروس كتاب «الأسول» أو «الاستشقاقات» £timologías للقدّيس إيسيدوروس كتاب منقولة إلى العربيّة في المخطوطات القوطيّة الغربيّة.

وكانت الترجمات، التي تمّ نقلها من اللاتينيّة إلى العربيّة حتّى ذٰلك الحين، في معظمها مجهولة المؤلِّف، ومُجتزأة على نحو ما نعرفها في وقتنا الراهن. إلّا أننا نستطيع أن نتكهّن بأسماء المؤلِّفين اَبتداء من القرن العاشر [٤ هـ]، فنعرف _ مثلا _ أنّ الاسقف خيرونا گومار الثاني (٩٣٩م [٣٣٧ه])، قد حرّر، بتكليف من الحَكَم الثاني، كتاب أخبار الملوك الفرنج، الذي نقل إلى العربيّة، ثمّ أُدرج ملخصه في كتاب المسعودي "مروج الذهب"؛ وأيضًا "تاريخ أعداء الوثنيّين" كتاب المسعودي "مروج الذهب"؛ وأيضًا "تاريخ أعداء الوثنيّين العربيّة القاضي قاسم بن أصبغ (ت ٤٣١هـ/ ١٩٥٢م) وقاضي النصارى وليد بن خيزران؛ أو كذلك تأليف "تقويم قرطبة"، الذي كان ثمرة تعاونٍ بين الطبيب عَرِيب بن سعد والأسقف ربيع بن زيد، هذا الكتاب الذي ترجمه إلى اللاتينيّة، بعد قرنين من الزمان، جيراردو الكريموني تحت عنوان "كتاب الأنواء" اللاتينيّة، بعد قرنين من الزمان، جيراردو الكريموني تحت عنوان "كتاب الأنواء" حسب المذهب الساميّ ذي الأصل البابليّ، الذي يقوم على مجموعةٍ من

ثمانية وعشرين زوجًا من النجوم _ يتطابق الغربُ الأُفولي لأحدها مع الطُّلوع الشمسيّ للآخر (رقيب raqib) _ وتسمح [هذه المجموعة] بالتنبُّؤ بالطقس خلال مدّة أقصاها أسبوع. ويتعيّن البحث عن أصل هذا النظام في العصر الحجريّ الأخير للشرق الأدنى، حيث آكتُشفت العلاقة المتبادلة بين الأعمال الزراعيّة والسنة الشمسيّة. فإذا سلّمنا بمقولة هارتنر، نظرًا لاستحالة تحديد موقع الشمس في السماء في وَضَح النهار، فقد تقرّر معرفة ذٰلك عن طريق رصد النجوم التي تظهر علىٰ نحوِ مقابل كُلِّيًّا لها لحظةً غروبها، ولهكذا لوحظ، حوالي عام ٤٠٠٠ قبل الميلاد، أنَّ الاَعتدال الربيعيِّ يُصادف برج الثور ويظلُّ محدَّدًا بالثُّريّا (مُلْمُل mulmul = الآلهة [السبعة] الكبار، وقد أنتقلت إلى الميثولوجيا اليونانيّة)، بينما يُقابل أنقلابُ الشمس الصيفى لبرج الأسد (أور گولا urgula). وكان يُمثّل التّعاقُب من الربيع إلى الصيف، في الأَيْقونات والأدب بوصفه معركة بين الثور (گودانًا gudanna ومُلْمُل) وبين الأسد الذي تُمثّله نجمة لوگال (اللَّكِ، باللاتينيّة Regulo، وبالعربيّة قلب الأسد calbalazada). ونرى مثل هذه الصُّور _ دون أن نتبيّن دلالاتها _ علىٰ علب المجوهرات العاجيّة الإسلاميّة وفي الشعر العربيّ. ويُقابل اعتدالُ الخريف برجَ العقرب (جِرْتاب Girtab، وبالأكاديّة أَقْرَبُو aqrabu، وبالعربيّة عقرب، وبالإسبانيّة alacrán) ويُمثّله نجم نَيْر العقرب (Antares). لكن مع قرب أنقلاب الشمس الشتائي، فإنّ مجموعة النجوم البروجيّة، ما يُسمّىٰ إيبكس Ibex، وهي لا تسطع إلّا قليلًا، فلا يمكن رصدها بسهولة، لذلك يتعين أن يُبحث عن مجموعة نجوم أُخرىٰ أكثر اَستلفاتًا للنظر (على سبيل المثال: مجموعة المنبر أو ذات الكرسي Casiopea، أو مجموعة بيتا الفَرَس الأعظم β de Pegaso) يكون لها الطُّلوع الشمسيّ ذاته. وهكذا نشأت التقاويم الزراعيّة الأولى، وكان نموذجها الأوّل ما نشره ر. لابات، والذي ينبغى أن يربط ما بينه وبين تأكيد ديودورو Diodoro؛ «.... كلُّ عشرة أيَّام، توفَدُ نجمةٌ رسولًا من كواكب المناطق العليا إلى المناطق السفلي، بينما تَتْرُك نجمةُ أخرى لل

المناطق الواقعة فيما دون الأرض كي تصعد إلى المناطق الواقعة فيما فوقها. هذه الحركة محدَّدة بشكل دقيق، وتحدُث على الدوام في مدّة ثابتة». وقد أنتقلت هذه الأفكار إلى هيزيودو وإلى [كتاب] "الظواهر" لآراتو Los fenómenos de Arato (٢١٥هـ ٢٤٠).

إنّ بداية كتاب "الظواهر" بداية ساميّة بشكل جليّ: «فلُنبدأ بزيوس Zeus. النّ علينا _ نحن الفانِين _ ألّا نكُفّ أبدًا عن ذكره. فإنها لحافلة بزيوس شوارعُ البشر وساحاتهم كلُّها 1». وقد نُقل هٰذا الكتاب إلى العربيّة، ولقي الحظّ ذاته الكتابُ الماثل له Tolomeo وقد نقله الماثل له Tolomeo وقد نقله سنان بن ثابت تحت عنوان "أنواء".

ثمّ إنه آختلط، مع مرور الزمن، مفهوم علم الأرصاد الجوّية بمفهوم منازل القمر ذي الأصل السّنسكريتيّ (naksatras)، وقد ضمّ ذلك كلَّه كتابُ "الأنواء" دي الأصل السّنسكريتيّ جنب مع مُعطياتٍ فلكيّةٍ أخرىٰ استقاها المؤلِّفون من جداول السند هند ومن البتّاني.

حواشي المؤلّف

2 راجع "مروج الذهب" (طبعة القاهرة، ١٣٧٧هـ/ ١٩٥٨م)، ١: ٧٦. ويتضمن لهذا النصّ عناصر أسطوريّة يبدو أنها تومئ إلى أصل أفلاطوني جديد _ فارسي، لأنه يُحدّثنا بعد ذلك عن "تاريخ البدء" الفارسي.

4. يذكر النصّ العربي بوضوح أنّ "الترقين" خطَّ معادلُ للصفر، ويفيد في مراعاة الأنساق المتباينة. ولٰكنّ الجذر [الثلاثي] رق ن (وله، بحسب النصّ ذاته، في النبطيّة [الأراميّة] قيمةُ "فراغ")، يتسم بتوافقٍ مع رق م، لذا ندرك أنّ الترقين يعني الإشارة بواسطة نقطة أو دائرة.

5. راجع [مقال] د. پانگري "علم الفلك والتنجيم في الهند وإيران" [المنشور في مجلّة] مناس ١٩٦٣، ٥٤، ٢ (١٩٦٣) صص ٢٤١ـ٢٤١، [وأيضًا كتاب] س. كينيدي "تفرّعات مفهوم

السَّنة _ العالم في علم الفلك الإسلامي"، ١ (١٩٦٢ إيتاكا)، صص ٢٣-٤٣. ولعلَّ هٰذه النظريّة ترقىٰ إلىٰ بابل القديمة، لأنه عندما يتّفق لكلِّ الكواكب السيّارة أن تكون في برج السرطان، بحسب رأي بيروزو، فإنّ العالم يفنى بالنار. وعندما تكون في برج الجدي، [يفنی] بالماء... إلخ (راجع كتاب هرمس وعنوانه Poimandrés [إصدار دار Belles Lettres، الجزء الأوّل، باريس، ١٩٦١]، ١٥٦ م. ويجوز أن تمتلك الأصلَ ذاته نظريّةُ سينيكا (١٩٦٧، ٢٩، ١١) حول اتقلاب الشمس الصيفيّ والشتويّ في السنة الكبرىٰ. ويُعارض أُورِسْمه Oresme هٰذه النظريّة، إذ يؤكّد استحالة قياس حركات دوران الأجرام السماويّة، فيما بينها، ويخلص إلىٰ رفض علم التنجيم.

6. تنشأ الأرقام [حسبما يلي]: ١: الكبيرة منها، عن قِران كوكَبَي الأحداث الكبيرين في درجة واحدة من دائرة البروج؛ ٢: والمتوسّطة منها، [عن قرانهما] في كلّ مجموعة ثلاث علامات في دائرة البروج، وهٰذا يَحدُث آتنتي عشرة مرّة كلّ ٢٤٠ سنة؛ ٣: والصغرى، [عن قرانهما] في كلّ برج. راجع كتاب س. كينيدي "تفرّعات..."، [المذكور سابقًا].

7. كانت هذه النظريّات معروفةً من قَبل في شبه الجزيرة الإيبيريّة، لأنّ صاعد يذكر المصنّفات التي تتضمّنها، في كتابه "طبقات الأمم" ٧٥/ ١١٣ ٥٩/ ١١٥. ونحن نعلم أنّ ابن كبيرول حاول تقصّي مجيء المسيح [المنتظر]، مستخدمًا هذا النظام. (راجع كتاب خ. م. ميّاس "شلومو بن كبيرول، شاعرًا وفيلسوفًا"، [مدريد، ١٩٤٥]، ص ٥٧).

العنوان الكامل للمصنّف الذي ألّفه تلميذه أبو سعيد شاذان هو "مذاكرات أبي معشر في أسرار علم النجوم".

9 أبدى لي سيزار دوبلر شفهيًا، في مناسبات مختلفة، شكّه في هذا القول.

10. تُثبتُ هٰذه الفقرة القول بأنه لم تُنجَز بقرطبة ترجمةً جديدة لكتاب ديسقوريدس، وإنّما تمّت مراجعة نصّ ترجمة أصطفن وحسب. راجع ما كتبه مايرهوف في مجلّة عدد-Andalus، ص١١٠.

11. راجع مقال ليفي ديلافيدا "المستعربون بين الغرب والإسلام"، [المنشور في وقائع] "أسابيع دراسة..." ١٢، ٢ (سبوليتو، ١٩٦٥)، صص ١٦٥_١٩٥. ويبدو أنّ الخبر، القائل بأنّ النصّ الكامل لتيتو ليفيو يُحتفظ به في العربيّة، هو من تلفيق علي بيك. وإن تأكّد، فربّما أحتُفظ بالنصّ في المسجد الكبير بالقيروان.

12. كانت مكوّنة من المجموعتين النجميّتين الحاليّتين لبرجَي الدلو والجدي. وقد استدعىٰ تقسيم فَلك البروج إلى اتنتي عشرة مجموعة نجميّة وتحديد لهذه المجموعات بدقّة، قرونًا عدّة. وإلىٰ تلك الحقبة يعود التقسيم الحالي لقبّة السماء إلىٰ نجوم قطبيّة (درب آنو) ونجوم بروجيّة (درب إنليل) ونجوم زواليّة (درب إيا).

ज्याग्ना (जिंदा)

تقنية الترجهة

- * ترجمة نصوص من العصور القديمة إلى العربية
 - * النصوص المترجمة من العربية إلى اللاتينية
 - * مترجم... إذن خائن!
 - * تحديد النص المحص
 - * فن الترجمة
 - * أخطاء الترجمة

الفصل الثالث

تَقنية الترجمة

نبرلُ، مع استقرار الأسرة العباسيّة الحاكمة في السلطة عام ٧٥٠م [١٣٢ه]، بالحصول على مُعطَيات، تزداد غزارةً بمرور الأيّام، حول الطريقة التي تسرّبت فيها علومُ العصور القديمة إلى العالم العربي، وكذلك حول المؤسّسات _ العامّة أو الخاصّة _ التي أسهمت في أنتقال المعارف السريع.

ترجمة نصوص من العصور القريمة إلى العربية،

التزم علماء شتى، غالبًا ما تنتمي كلَّ جماعة منهم إلى أُسرة واحدة، بترجمة ما كان في متناولهم من الكتب العلميّة الأساسيّة، السّنسكرينيّة والفهلويّة والسُّريانيّة واليونانيّة، وكذلك اللاتينيّة بدرجة أقلّ. وتمّت، ما بين ٧٧٠-٧٨م تقريبًا [١٥٣-١٦٣ه]، الترجمات الأولى لكتُب سنسكريتيّة في علم الفلك (سيددهانتا Siddhantas)، كانت قد وصلت بغداد في أثناء سِفارة الطبيب الفلكيّ الهندي كَنْكَه (كالهما، وتكفّل بها كلَّ من محمّد بن إبراهيم ويعقوب بن طارق، وتلتها، بعد مدّة وجيزة (حوالي ٨٠٠م [١٨٤ه])، ترجمة آريابهاتيّا عربمة سلسلة من الكتب الطبيّة الأرجبهار" التي يشير إليها البِيروني (2). وقد أُنجزت ترجمة سلسلة من الكتب الطبيّة

عن السنسكريتية، في النصف الأوّل من القرن التاسع الميلادي [٣ هـ] _ وأحيانًا عن ترجمة وسيطة فهلويّة _ مثل كتاب شاناق الذي شكّل مع كتب كاراكا Caraka (ق) وسُسْروتا Susruta، مصدر معلوماتٍ لعلي بن سهل بن رَبَن الطبري في تأليفه كتاب "فردوس الحكمة".

ولقد كان [اَبن رَبَن] _ حسب المصادر العربيّة _ أستاذًا للرازي، إلّا أنّ ما توافر لنا حول السيرة الذاتيّة لكلِّ منهما لا يُجيز مثل هذه الصلة بشكل دقيق، ولكن يسمح بقبوها على نحو ما، لأنّ الرازي آستفاد ممّا عند آبن رَبَن من معلومات. وما أسرع ما وصل عمل الرازي إلى الأندلس، لأننا نعرف _ مثلا _ أنّ محمّد بن مُقْلط قد درس وإيّاه.

والأمر ذاته كان في علم الفلك. فالترجمات التي أشرنا إليها أعلاه، استخدمها الخوارزمي (ت حوالي ١٤٧٨م [٢٣٢ه]) لوضع جداوله الفلكيّة، تلك التي وَفَّق مَسْلَمة [المجريطي] بينها وبين دائرة خطَّ الزوال لقرطبة، وترجمها إلى اللاتينيّة أديلاردو دى باث.

وشجّع خالد بن يزيد [بن معاوية بن أبي سفيان] (ت حوالي ٩٠ه/ ٧٠٨م) على الترجمة من اللغة القبطيّة. فأنطلاقًا من رغبته في معرفة أسرار السيمياء (الصَّنْعة)، أتّفق، لتحقيق ذلك، مع لفيفٍ من العلماء المصريّين، من ذوي المعرفة بالقبطيّة واليونانيّة والعربيّة ، واستهرت الترجمات التي أنجزوها بأنها [نقلت عن]

* وتعريف "الصَّنْعة" (السيمياء Alchemy)، عند أبن النديم، أنها _ كما زعم أهلها _ «صَنْعة الذهب والفضة من غير معادنها، [و] أنَّ أوّل من تكلَّم على علم الصنعة هرمس الحكيم البابلي، المنتقل إلى مصر عند أفتراق الناس عن بابل، وأنه مَلَكُ مصر، وكان حكيمًا فيلسوفًا، وأنّ الصنعة صحّت له ... وأنه نظر في خواصّ الأشياء وروحانياتها، وصحّ له ببحثه ونظره علم صناعة الكيمياء ووقف على عمل الطَّلَّشمات...، "الفهرست"؛ تحقيق الدكتور يوسف على طويل (بيروت: دار الكتب العلمية، 1997): 201.

ويحدّثنا أبن النديم أنّ خالد بن يزيد أجاب _ عندما سئل عن طلبه الصنعة _ «ما أطلب بذاك إلّا أن أُغْني أصحابي وإخواني... فلا أُخوِج أحدًا، عرفني يومًا أو عرفتُه، إلىٰ أن يقف بباب سلطانِ رغبة أو رهبة، إ "الفهرست"؛ ٥٤٤. مؤلّفات أصليّة للحكيمين الأسطوريّين: أكّاتوديمون Agatodemón وهِزمِس اللّه التاخّرة، التي Hermes، ثمّ إنها ظهرت منسوبة إليهما في النصوص اللاتينيّة المتأخّرة، التي كُتبت باللهجة الدارجة، وقد وصلت إليها من خلال أعمال السيميائيّين المدريديّين من أهل القرنين العاشر والحادي عشر [2 و٥ه].

ولكننا أكثر اطّلاعاً في شأن ما نُقل من اللغة الفهلويّة. فبعد فتح إيران، دخل كثيرٌ من سكّانها في دين المنتصرين، وسَعَوا إلىٰ تعريفهم بعلوّ ثقافتهم الأصليّة، مثلما فعل أبن المقفّع (١٠٠هـ١٩٣٨م). ولقد وجدنا مرّاتٍ كثيرة، أُسرًا بكاملها، تصرف والبلاذري (ت ٢٠٠هـ/ ٢٨٨م). ولقد وجدنا مرّاتٍ كثيرة، أُسرًا بكاملها، تصرف جهدها، خلال جيلين أو يزيد، في أعمال الترجمة، صنيع آل نوبَخْت (من القرن الثامن إلى العاشر للميلاد [٢٠٤ه]). بيد أن ثقافتهم ذاتها كانت قد تغذّت من مصادر سنسكريتيّة ويونانيّة. وقد شهدنا حالة نقل مباشر إلى العربيّة عن المصادر الثانية، وقد استطاع نللينو C. A. Nallino أن يُبيّن لنا، في شأن المصادر الثانية، كيف وصلت أعمال فئةٍ من علماء الفلك اليونانيّين في العصور القديمة ـ وأهمّهم فيتيوس قالنس ـ إلى العالم العربي عن هذا الطريق، وإلى اللاتينيّة والقشتاليّة من خلال كتاب "أحكام النجوم" لعلي بن رجيل[١] Ali Abenragel (ت حوالي خلال كتاب "أحكام النجوم" لعلي بن رجيل[١] المهادس وينا الكبير في عالم الفكر، بعد نقلها إلى العربيّة، وهناك، أخيرًا، الإسهام الفارسي الذاتي الكبير في عالم الفكر، مذهب القرانات، الذي لا زال ماثلًا حتّى الزمن الحالي، حسبما رأينا، بفضل مذهب القرانات، الذي لا زال ماثلًا حتّى الزمن الحالي، حسبما رأينا، بفضل تصانيف أبي معشر.

ولْكنّ أهم نواةٍ من المترجمين إلى العربيّة، أنصرفت إلى نقل أفضل العطاءات اليونانيّة وأكثرها أهميّة، إلى هذه اللغة. وقد أرتكزت ترجماتهم، في البداية، على مترجمات سريانيّة كان قد أنجزها ـ بدءًا من القرن الثالث [الميلادي] ـ كثيرُ من كبار علماء الشرق الأدنى، الذين رأوا أنّ فلسفة العصور القديمة تتّفق والمسيحيّة، فسعوا إلى إثبات ذلك بدراسة المؤلّفين الكلاسيكيّين، وخاصة أرسطو، فترجموا أعمالهم إلى الشريانيّة. وهذا ما يُفسر وفرة النصوص الفلسفيّة اليونانيّة التي نجدها

مترجمةً إلى العربيّة في نهاية القرن الثامن الميلادي [٢ ه]. وتلت ذلك _ بدرجة أقلّ بكثير _ ترجماتُ نصوص طبيّة لأبوقراط وجالينوس، شكّلت _ مع المصنّفات الهنديّة والفهلويّة _ المعلوماتِ الأساسيّة لأطبّاء مشفىٰ _ مدرسة جُنْدَيْسابور. ومع ذلك، جاء كثيرٌ من هٰذه الترجمات حرفيًّا ومتقيِّدًا إلىٰ حدّ كبير، ومن ثَمَّ مُبْهَما.

إلّا أنه آشتد، منذ منتصف القرن الثامن الميلادي [٢ هـ]، اَهتمامُ الخلفاء بالعلوم اليونانيّة، على نحو ما سوف يقوله الغرناطي موسى بن عزرا بعد بضع مئات من السنين، لأنّ «همّة الأمّة اليونانيّة آنصرفت، على نحو عجيب، إلى

غتلف فروع العلم والفلسفة، وراحت تبحث في الميادين العلميّة، وما وراء الطبيعة، والفيزياء، واللاهوت، الذي يمثّل أنبل ما يمكن أن تصبو إليه الحقيقة. وهي، فضلًا عن ذلك، أمّة تمتلك سلطة سياسيّة وأجتماعيّة كبيرة، وألفت خطاباتٍ ذكيّة، وأعمالًا فلسفيّة، حتّى إنّ كلمة فلسفة أمست مرادفة للعلم اليوناني».

ولقد تعين على المترجمين _ الذين أخذوا يتلقّون، ابتداءً من هذه الحِقبة، المكافآتِ السخيّة من الخلفاء _ أن يصرفوا جهدهم كلّه لتحقيق ما يُمليه عليهم أولو الأمر، وأن يقتنوا _ من ثمّ _ ويُترجموا أوّلا المخطوطات التي تتناول العلوم البحتة. وتدلّ ترجماتهم، في هذه المجالات الأخيرة، على أنهم كانوا يعتمدون نصوصًا أصليّة تختلف عن تلك التي وصلت إلينا _ نحن هنا في الغرب _ وهي غالبًا أصحّ. ذلك ما وقع، على سبيل المثال، مع كتاب "De mensura circuli" في الترجمة العربيّة ما وقع، على سبيل المثال، مع كتاب "De mensura circuli" في الترجمة العربيّة العربيّة أقليدس، "المِجِسْطي" و"الأصول"، قد تمّت ترجمتهما إلى العربيّة قبل نهاية القرن الثامن ميلادي [٢ هـ].

وبالمقابل، لم يُبْدِ العرب اَعتناء بأن ينقلوا عن اليونانيّة النصوص الأدبيّة، مع أنهم عرفوها، يؤكّد ذٰلك أنْ وردتْ في أعمالهم هذه الأحداث؛ أسطورةُ حصان طروادة، كَرَاكي إيبيكو [واحدها كُرْكِيّ]، البيضات الذهبيّة.

وإذا تجاوزنا ذلك، فإنّ أصداء للأوديسة تتردّد في نصوص مثل "ألف ليلة وليلة"، وفي الكتاب التركي "دادا قُرْقُط" [أصداء] لألسيشت Alcestes، وكذلك نظم أدباء [شعراء] ذائعو الصيت كالمتنبي، أمثالًا يونانيّة شعرًا. بل أكثر من ذلك، فإنّ من الثابت لدينا أنّ بعض المترجمين، من أمثال تيوفيل بن توما (حيًّا أماله من الثابت لدينا أنّ بعض المترجمين، من أمثال تيوفيل بن توما (حيًّا أو كانوا قد ترجموا، مقاطع من قصائد هوميروس. ولكن يبدو أنّ هذه الترجمات أو كانوا قد ترجموا، مقاطع من قصائد هوميروس. ولكن يبدو أنّ هذه الترجمات لم تلق قبولًا حسنا. ويتقدَّم المؤلّفون العرب في القرون الوسطى بنظريّة عامّة حول أسباب ضآلة ما يُصيبه هذا النوع من الترجمات من نجاح. إذ يقول لنا أبو سليمان المنطقي [السجستاني، محمّد بن طاهر، ت بعد ١٩٣١هـ] إنّ أصطفن [بن بسيل] ترجم بعض قصائد هوميروس من اليونانيّة إلى العربيّة. ولكن من المعروف أنّ ترجم بعض قصائد هوميروس من اليونانيّة إلى العربيّة. ولكن من المعروف أنّ الأشعار تفقد، في الترجمة، كثيرًا من رونقها، وتتلاشى أفكارها الأكثر تعبيرًا عندما تغيب الصيغة الفنيّة للشعر.

ويُنَوِّه الجاحظ، وهو شاهدٌ استثنائيُّ بصفته كاتبًا كبيرًا، في كتابه "الحيوان"؛
«وفضيلةُ الشعر مقصورةٌ على العرب، وعلى من تكلّم بلسان
العرب. والشعر لا يُستطاع أن يُترجَم، ولا يجوز عليه النقل. ومتى
حُوِّل، تقطَّع نظمُه، ويطُل وزنه، وذهب حُسنُه، وسقط موقع
التعجُّب، لا كالكلام المنثور، [والكلام المنثور ــ المبتدأُ علىٰ ذٰلك ــ
أحسنُ وأوقعُ من المنثور الذي تحوِّل من موزون الشعراء ".

وتُعَدَّ الترجمات العربيّة، التي وصلت إلينا، وثيقةً من المرتبة الأولى للتعرُّف على تراث العصور القديمة، لأنَّ كثيرًا من الأعمال الكلاسيكيّة التي فُقِدت أصولها لم تُحفظ إلّا في هٰذه الترجمات. فإذا ما تركنا جانبًا الآراء المشهودة والغنيّة التي نقلها

الجاحظ: "كتاب الحيوان"، تحقيق محمل عبد السلام هارون (بيروت: دار الكتاب العربي، ١٩٦٩)، ١: ٧٤ و٧٥. وما بين المعقوفتين أضفناه من كلام الجاحظ.

عددٌ من الكتّاب العرب، والتي ألقىٰ عليها الضوء [الدكتور عبد الرحمٰن] بدوي (4)، والمصنّفات الفلسفيّة التي أشار إليها كلَّ من بدوي وڤالتزر، فلا بدّ من أن نُنوِّه بالكُتب العلميّة التي لم يُكتب لها البقاء إلّا بفضل لهذه الشُنّة المشرقيّة المتبعة، ومنها على سبيل المثال _ شرح پايّو Pappo للجزء العاشر من كتاب "الأصول" (أبو عثمان الدمشقي/ جيراردو الكريموني)، وكتاب "علم الحركة" لهيرون الإسكندري، والأجزاء ٥٧٠ من كتاب "المخروطات" لأيولونيوس الذي أَنجز أ. هاللي (١٦٥١-١٧٤٣)، أنطلاقًا منها، ترجمةً لاتينيّة أُدرجت في طبعة النصّ اليوناني بأكسفورد (١٧١٠)، وأعمال مختلفة لجالينوس... إلخ.

وآعتقد العرب كذَّلك أنَّ في وُسعهم أن يَعْرِفوا، من خلال اللغة اليونانيَّة أيضًا، تراث بابل القديمة. ويعترف كتاب "الفِهْرست"، بجلاء، بأنّ الإنسانيّة قد كَتَبت علىٰ ألواح من الفَخّار، في مرحلة سابقة علىٰ تلك التي بهتم بها [المؤلّف] آبن النديم (ك). وكان اليونانيون قد عمدوا إلى شرح هذه النصوص وترجمتها، عندما غزا الإسكندر الكبير [المقدوني] الشرق الأدني (6)، فوصلت هكذا إلى العرب. وقد سلَّم بهذه الآراء وطؤرها د. شڤولسون. ومع أنها سرعان ما فَقَدت اَعتبارها، إلَّا أنها في الوقت الحاضر، بعد ظهور دراسات إ. ماركيه ويلسنر، رُدٌّ إليها الأعتبار، مع تعديل بعض فرضيّاتها. ومهما يكن من أمر، فإنه يبدو مسلّمًا به تمامًا أنّ مركز حرّان _ الذي شمِّي شكّانه بـ"الصابئة" وظلُّوا وثنتيين إلى ما بعد القرن العاشر الميلادي ٤١ هـ] ـ قد حفظها، حيَّة، حتّى عهد الإسلام، تقاليدَ بابليّة قديمة كثيرة. وفي هٰذا المنحى، يُلاحَظ أنّ بعض المشكلات الملتبَسة، التي تظهر في أعمال الرياضيّين العرب في القرن العاشر [٤ هـ]، لا وجود لها عند ديوفانتو. ومن جهة أخرى، يُلاحَظ باستغرابٍ أنّ العلماء البابليّين الذين يذكرهم لنا صاعد [الطليطلي]، في كتابه "طبقات الأمم"، لا علاقة لهم بالبابليّين القُدامي، بل بالمنجّمين اليونانيّين الذين أنتقلت أعمالهم إلى [عالم] الإسلام عن طريق فارس، ومنهم ـ على سبيل المثال ـ ڤيتيوس ڤالنس.

الترجمات من العربية إلى اللاتينية،

ومثلما أبدى العرب تقديرًا _ وإن يكن متفاوتًا جدًّا _ للتراث الذي كانوا قد تلقّوه من العصور القديمة، فكذلك أظهر المترجمون اللاتينيّون، في القرون الوسطى، تفضيلًا ما للتراث الذي تلقّوه، بدورهم، من العالم العربي. وقد أجرى ج. سارتون موازنة إحصائيّة تقريبيّة في شأن المؤلّفين العرب والمؤلّفين العبريّين (من ذوي الثقافة العربيّة) الذين كانت تجري دراسة أعمالهم في أوروبة في القرن الخامس عشر. وتلك أرقامه، التي لا يُمكن قبولها إلّا على سبيل الاستئناس:

من بين المؤلِّفين المعروفين في أوروبة ٥ عاشوا في القرن التاسع ٣٦ هـ]، و٤ في العاشر، و٨ في الحادي عشر، و٢ في الثالث عشر، وواحد في الخامس عشر.

ومن بين هؤلاء المؤلفين، البالغ عددُهم ٢٨، عاشت الأكثريّة منهم (١٦) في القرنين الحادي عشر والثاني عشر. والذين استحقّوا شرف رؤية أعمالهم مطبوعة في ترجمات لاتينيّة مصدرها غالبًا إسباني، قبل العام ١٥٠٠، عددُهم ٢٦. من بينهم ٢ عاشوا في القرن الثامن، و١٠ في التاسع، و٥ في العاشر، و٥ في الحادي عشر، و٤ في الثاني عشر.

فإذا أخذنا بعين الآعتبار أنّ إنجاز لهذه الطبعات كان يستجيب لقانون العرض والطلب، وراجعنا مجموع إصدارات الأعمال العلميّة (بما في ذلك علم التنجيم)، استطعنا أن نتبيّن أنها تعود إلى مؤلّفين عاشوا ما بين ٧٥٠_١٠٥٠م [١٣٢_٤٤٤هـ]، وعددهم ٢٥، من بينهم ٢٢ عربيّا.

وكانت بعضُ هذه الكتب تَلقىٰ من الرّواج الشعبيّ ما أوجب تكرار طبعها مرّاتٍ عديدة، رغم ما قد يعتري النصّ اللاتينيّ من الغموض.

ويُتيح لنا جرد الترجمات اللاتينيّة بحسب الموضوعات، الذي نُقدّمه أدناه، أن نتلمّس الاَتّجهات الثقافيّة في ذٰلك العصر؛ في المقدّمة تأتي العلوم البحتة (الرياضيّات، وعلم الفلك، وعلم التنجيم)، ونسبتها ٤٧٪؛ تليها الفلسفة ٢١٪؛ والطبّ ٢٠٪؛ والعلوم الخفيّة (أي الضرب بالرمل والسيمياء... إلخ) ٤٪؛ وبنسبة أدنى موضوعات الدين والفيزياء، ولم يُبدِ المترجمون اللاتينيّون أهتمامًا بالمصنّفات الفقهيّة باللغويّة والأدبيّة بينما اليهود الذين اكتشفوا التشابه بين لغتهم واللغة العربيّة بأكبُّوا على ترجمة كتب النحو والمعاجم مثلما فعل اليهودي أبن يعيش Yaiš العربيّة من أتاح لهم أن يُضفُوا، باطراد، صبغة خاصة على ترجماتهم. ولا نصادف، إلّا نادرًا، ترجمات لمصنّفات تقنيّة من شأنها أن تيسر على القُرّاء تعلّم صنعة جديدة أو إدخالها. أمّا النصوص الدينيّة المترجمة فقد تيسر على القُرّاء تعلّم صنعة جديدة أو إدخالها. أمّا النصوص الدينيّة المترجمة فقد جعلهم يترجمونها غالبًا بصورة غير نزيهة. وكانت تُشرَح، في أوساط طائفة دينيّة بعينها، نصوصٌ دينيّة وأدبيّة وشرعيّة باللغة الحاملة [المستخدّمة] السائدة، فتستفيد بعينها، نصوص دينيّة وأدبيّة وشرعيّة باللغة الحاملة [المستخدّمة] السائدة، فتستفيد من هذه النصوص عَرضًا فئاتُ أخرى. بدا ذلك في الباب الثاني من كتاب "طوق الحامامة" لابن حزم القرطبي، فقد استخدمه أطبّاء عصر النهضة [الأوروبيّة] استنادًا المنقه المترجم إلى اللغة القشتاليّة ".

* يُعَدُّ "طوق الحمامة في الإلفة والأُلَاف" أروعَ كتاب، في الحضارة العربيّة الإسلاميّة، درس الحبُّ دراسةً صريحة، ألَّفه أديب الأندلس وفقيهها أبن حزم، عام ٤١٨هـ/ ١٠٢٧م وهو في ريعان شبابه (٤٥٨ـ٢٥٤هـ/ ٩٩٤ـ١٠١٤م)، قَصَدَ فيه أن يكون تسليةً لصديقٍ ودود، وجاء كذَّلك تعزيةً للنفس بما رسم فيه من ملامح لسيرته الذّاتيّة ا

وقد قُيض للنسخة الوحيدة الباقية للكتاب، أن يحملها سفيرُ هولندة في اَستنبول، المستعرب "فون وارنر"، لدى عودته إلى بلاده ١٦٦٥. ثمّ يظهر الكتاب مطبوعًا في لَيْدن ١٩١٤، ويمضي زمنَّ قبل أن تتوالى طبعاته في المشرق: دمشق ١٩٣٠، والجزائر ١٩٤٩، والقاهرة ١٩٥٠، و١٩٧٠، وبيروت ١٩٨٠، ويُترجَم في أثناء ذلك إلى عددٍ من اللغات هي: الإنگليزيّة والروسيّة والفرنسيّة والإيطاليّة والإسبانيّة والبولونيّة...

وعنوان الباب الثاني، الذي أشار إليه فيرنيت: "علامات الحبّ"، نقتطف منه عنوانات هذه العلامات وملامح منها:

«أَوُّلها: إدمانُ النظر، والعينُ بابُ النفسِ الشارعُ...

مترجم... لإؤن خائن١

لقد كان إنجاز ترجمة صحيحة، دومًا، أمرًا أقربَ إلى المستحيل. وقد أدرك

→ «ومنها الإقبالُ بالحديث، فما يكاد (المحبّ) يُقبِل علىٰ سوىٰ محبوبه...
 والإنصاتُ إلىٰ حديثه إذا حدّث... وتصديقُه وإنْ كذب، وموافقتُه وإن ظلم ...

«ومنها الإسراعُ بالسير نحو المكان الذي فيه [المحبوب]، والتعمُّدُ للقعود بقربه... والاستهانةُ بكلِّ خَطْبِ جليل داع إلىٰ مفارقته...

«ومنها بَهْتٌ يقم، وروعةٌ تبدو علَىٰ المحبّ عند رؤية مَن يحبّ فجأةً.

«ومنها أضطرابٌ يبدو على المحبّ عند رؤية من يُشْبِه محبوبه، أو عند سماع أسمه فحاة.

دومنها أن يجود المرء ببذلِ كلَّ ما كان يَقْدر عليه، ثمَّا كان يمتنع به قبل ذٰلك. دوهذه العلامات تكون قبل اُستعار نار الحب، وتأجُّج حريقه، وتَوَقُّد شُعَله.

«ومن علاماته، وشواهده الظاهرة لكلَّ ذي يصر، الأنبساطُ الكثير الزائد [في المكان الضيق]، والتضايقُ في المكان الواسع، والمجاذبةُ على الشيء يأخذه أحدهما، وكثرة الغَمْز الحَفْئ، والتعمُّد لمسُّ اليد عند المحادثة...

ومنها علامات متضادة... والأضداد أنداد، والأشياء _ إذا أفرطت في غايات تضادها... ـ تشابهت... فنجد المحبّين، إذا تكافيا في المحبّة، كَثُرَ بهما تضادها في المحبّة، كَثُرَ بهما تضادها.. القول تعمُدًا، وخروجُ بعضهما على بعض في كلّ يسيرٍ من الأمور، وتتبّع كلّ منهما لفظة تقع من صاحبه وتاوها على غير معناها...

«ومن أعلامه أنك تجد المحبّ يستدعي سماع أسم من يُحب، ويستلذّ الكلام في أخباره...

"ويَعْرِض، للصادق المودّةِ، أن يبتدئ في الطعام، وهو له مشته، فما هو إلاّ وقت ما بهتاجُ له ذِكرُ مَن يُجبّ، صار الطعامُ عُصَةً في الحلق، وشجّىٰ في المريء... ومن علاماته حبُّ الوّحدة، والأنسُ بالاّنفراد، ونُحولُ الجسم...

«والسهرُ من أعراض المحبّين...

ويعرِض للمحبّين القلقُ، عند أحد أمرين: أحدهما عند رجائه لقاءَ من بُحبُ فيعرِض عند ذلك حائلُ... والثاني عند حادثٍ يحدث بينهما من عتابٍ لا تُدرىٰ حقيقته إلاّ بالوصف، فعند ذلك يشتد القلق حتّى يَوقَف على الجليّة... →

المترجمون ونُقّادُ الأدب _ منذ تمّ لنا الاَطّلاعُ على أساليب عمل المترجمين، على الأقلّ _ حقيقة مقولة: «مترجم... إذن خائن!»*.

وقد كتب، في المشرق، الجاحظ يقول (7):

«... ثمّ قال بعض من ينصر الشعر ويجوطه ويحتج له: إنّ التَّرجمان لا يؤدّي أبدًا ما قال الحكيم، علىٰ خصائص معانيه،

→ «ويعرض للمحبّ الأستكانة لجفاء المحبوب عليه...

دومن أعراضه الجزعُ الشليد... عنلما يرى من إعراض محبوبه عنه ونِفاره منه، وآيةُ ذٰلك الزفيرُ، وقلّةُ الحركة، وتنفَّسُ الصُّعلاء...

دومن علاماته أنَّك ترى المحبّ يُحبّ أهلَ محبوبته وقرابته وخاصَّته، حتَّىٰ يكونوا أحظىٰ لديه من أهله ونفسه ومن جميع خاصّته.

«والبكاء من علامات المحبّ، ولكنْ يتفاضلون فيه...

«ويعرِض في الحبّ سوءُ الظنّ، وأتَّهامُ كلِّ كلمة من أحدهما، وتوجيهُها إلىٰ غير وجهها، ولهٰذا أصل العتاب بين المحبّين...

وترىٰ المحبِّ _ إذا لم يثق بنقاء طَويّة محبوبه له _ كثيرَ التحقُّظ... مُثَقَّفًا لكلامه...

دومن آياته مراعاة المحبّ لمحبوبه، وحفظُه لكلِّ ما يقع منه...

ويروي أبن حزم:

ولقد كنتُ، يومًا، بألمَرِيَّة، قاعلاً في دكّان إسماعيل بن يونس الطبيب الإسرائيلي، وكان بصيراً بالفِراسة محسنًا لها، وكنّا لَّة، فقال [له أحدُنا]: "ما تقول في لهذا؟"، وأشار إلى رجل منتبذِ عنّا ناحيةً... فنظر إليه ساعةً يسيرة، ثمّ قال: "هو رجلً عاشق!"؛ قال: "لبَهْتِ مفرطٍ رجلً عاشق!"؛ قال: "لبَهْتِ مفرطٍ ظاهر على وجهه فقط، دون سائر حركاته، فعلمتُ أنه عاشقٌ وليس بمريب!"...».

آبن حزم: "طوق الحمامة في الألفة والألّاف": تحقيق الدكتور الطاهر أحمد مكّي، ط ٤ (القاهرة: دار المعارف بمصر، ١٩٨٥): ٧٧_٣٥، وبإصدار آخر: تحقيق الدكتور إحسان عبّاس (بيروت: المؤسّسة العربيّة للدراسات والنشر، ١٩٨٠): ١٠٣_١١٤.

* يستعير فيرنيت، عنوانًا لهذا المقطع، العبارة الإيطاليّة الشهيرة: "Traduttore, traditore!".

وحقائق مذاهبه، ودقائق أختصاراته، وخَفِيّات حدوده، ولا يقدِر أن يُوفِّيها حقوقَها، ويؤدِّي الأمانة فيها، ويَقوم بما يُلْزِم الوكيلَ ويجب على الجَرِيّ. وكيف يقدِر على أدائها، وتسليم معانيها، والإخبار على الجَرِيّ. وكيف يقدِر على أدائها، وتسليم بمعانيها، واستعمال عنها على حقها وصدقها، إلّا أن يكون في العلم بمعانيها، وأستعمال تصاريف ألفاظها وتأويلات مخارجها، مثلَ مؤلِّف الكتاب وواضعِه! فمتىٰ كان ـ رحمه الله تعالىٰ ـ آبن البطريق، وآبن ناعمة، وآبن قرُّة، وأبن فِهريز، وثيفل، وآبن وهيلي، وآبن المقفّع، مثلَ أرسطاطاليس؟ ومتىٰ كان خالدُ [بن يزيد بن معاوية] مثلَ أفلاطون؟ ا

«ولا بدّ للتّرجُمان من أن يكون بيانُه في نفس الترجمة، في وزْن علمه في نفس المعرفة؛ وينبغي أن يكون أعلمَ الناس باللغة المنقولة والمنقولِ إليها، حتّىٰ يكون فيهما سواءً وغاية. ومتىٰ وجدناه ليضًا ـ قد تكلّم بلسانين، علمنا أنه قد أدخل الضّيم عليهما؛ لأنّ كلَّ واحدةٍ من اللغتين تجتذب الأخرىٰ، وتأخذ منها، وتعترض عليها وكيف يكون تمكن اللسان منهما مجتمع [تَاين فيه، كتمكُّنه إذا أنفرد بالواحدة، وإنّما له قوّةً واحدة افإنْ تكلّم بلغة واحدة أستُفرِغت تلك القوّة عليهما، وكذلك إذا تكلّم بأكثر من لغتين، على حساب ذلك تكون الترجمة لجميع اللغات.

«وكلّما كان الباب في العلم أعسرَ وأضيق، والعلماء به أقلَّ، كان أشدَّ على المترجم وأجدرَ أن يُخطئ فيه. ولن تجد ألبتَّةَ مترجمًا، يَفِي بواحدةِ، من هؤلاء العلماء.

«هٰذا قولنا في كتب الهندسة، والتنجيم، والحساب، واللُحون (8)، فكيف لو كانت هٰذه الكتب كُتُبَ دين؟...»*.

 ^{* &}quot;كتاب الحيوان"، ١: ٢٦ و٧٧.

والجَرِيّ في معنىٰ الوكيل؛ وأبن فِهريز: هو حبيب، أو عبد يشوع، بن فهريز. وأمّا ثيفيل، فهو تيوفيل بن توما (من أهل القرن الثاني للهجرة) أحد المترجمين لأرسطو.

وأمّا موسىٰ بن عزرا (حوالي [٤٤٧_٥٢٩هـ] ١٠٥٥_١١٣٥م)، فقد طرح المشكلة ذاتها، وحلَّها بأن روىٰ هٰذه المُلْحَة (9):

في أيّام شبابي، وأنا في مسقط رأسي، سألني، يومًا، عالمٌ ذائع الصيت من العلماء المسلمين (وكان صليقًا لي، ويُسلَك في عداد المحسنين)، وهو مُتَفَقَّهُ في دينه، أن أتلو عليه "الوصايا العشر" باللغة العربيّة. وقد أدركت ما رمىٰ إليه، أن أتلفّظ بها وهي فاقدة بلاغتها في العربيّة!

فسألته أن يتلو عليّ أولى سُور القرآن باللاتينيّة (التي كان يتكلّمها وهو على معرفة عميقة بها) (10). فحاول، وللكن جاءت عبارته ناقصة جدًّا، ومفتقِدَة ألَقَ العبارة الأصليّة (11).

وكان أن تبيّن ما وراء قولي، فلم يعد إلى طلبه بعد ذٰلك أبدًا.

ونظرًا للصعوبات التي تكتنف عمليّة الترجمة، نُدرك أنّ أفضل الكُتّاب الذين مارسوها كانوا _ كحنين بن إسحق _ يدركون مدى قُصورهم الذاتي، وقد عبّروا عن ذلك علنًا. يقول لنا حنين، في ترجمته "كتاب في الأسماء الطبّيّة" لجالينوس، أنّ هذا «يَذْكُر أرسطو[أرستوفان، في النصّ الإسبانيّ]. ومع ذلك فإنّ المخطوطة

اليونانيّة التي اعتمدتُها لنقل هذا العمل إلى السُّريانيّة، تشتمل على أخطاء عديدة، حتى تعنّر عليّ فهمه، لولا ألْفَتي قبل ذلك لمصطلحات جالينوس، وسابقُ فهمي له، ومعرفتي لمعظم أفكاره خلال أعماله الأخرى. إلّا أني لم آلف لغة أرسطو [أرستوفان]، لذلك لم أفهم هذه "الفِقْرة" فأغفلتُها. غير أنّ ثُمّة سببًا آخر، هو أني ـ بعد قراءتي له ـ لم أتبيّن رأي جالينوس فيه. فرأيتُ أنّ الأفضل أن أدعه جانبًا، وأواصل اَهتمامي بأمور أخرى تكون أكثر نفعا».

تحرير (النص (الممقّص:

إذا آفترضنا أنّ المترجم كان متضلِّعًا من العلم على نحو كاف، فإنّ جُودة عمله كانت تتوقّف على نوعيّة "الأصل" المتوافر؛ وأنّ نزوعه الفطري كان يقوم على تجميع أكبر عدد يستطيعه من النصوص، أو من الترجمات، للعمل ذاته، كي يؤسِّس عليها ترجمته الخاصّة، التي ينبغي لها، إن أمكن، أن تتفوّق على سابقاتها. ولهكذا ظهرت المكتبات العربيّة الأولى حوالي الأعوام [٨١-١١هـ] ٧٠٠-٧٢م، فإنّ الأمير الأمويّ خالد بن يزيد [بن معاوية بن أبي سفيان] قد اَهتمّ، يحدوه هدف محدّدُ، بأن يُغني موروثه من الكتب الذي آل إليه عن [جدّه] معاوية. يقول ابن النديم:

«كان خالد بن يزيد بن معاوية يُسمّىٰ حكيمَ آل مروان. وكان فاضلًا في نفسه، وله همّة ومحبّة للعلوم. خطر بباله الصنعة [السيمياء]، فأمر بإحضار جماعة من فلاسفة اليونانيّين، ميّن كانـ[وا] ينزلـ[ون] مدينة مصر وقد تفصّحـ[وا] بالعربيّة، وأمرهم بنقل الكتب في الصنعة من اللسان اليونانيّ و[اللسان] القبطي إلىٰ اللسان] العربي. وهٰذا أوّل نقلٍ في الإسلام من لغة إلىٰ لغة».

هٰذه المعلومة ترجع بأصلها إلى الجاحظ، الذي كان أكثر وضوحًا، لأنه أكّد أنّ خالد كان أوّل مَن ساعد [مَوّل] المترجمين والفلاسفة، وأحاط نفسه بعلماء

^{*} أبن النديم: "الفِهْرِست"، وقد فضّلنا أحدث تحقيق للكتاب (للدكتور يوسف علي الطويل، بيروت: دار الكتب العلميّة، ١٩٩٦) على ما عداه، لمحاولته أن يتجاوز ما تفشّى في الإصدارات السابقة من الأخطاء في كتاب، ضمّ فيضًا من أسماء الأعلام والأعمال.

ويظل اسم المؤلِّفُ معروفًا بالكنية: "آبن النديم"، وحقًّه أن يُعرف باللقب: "النديم"، فاسمه كما أجمعت المصادر: "محمّد بن إسخق النديم" (ت ١٠٤٧هم، حسب الزركلي). ومن عجب أنّ المحقّق رسم الاسم في مقدّمة الكتاب مُكنّى: أبن النديم، على حين رسمه في صفحة العنوان بلقبه: النديم!

وخبراء في شتّى أصناف "العلوم التطبيقيّة". وكان في طليعة حركة ترجمة كتب علم التنجيم والطبّ والكيمياء والفنّ العسكري والحرف والصنائع.

وقد عوّل في هذا الجهد على خدمات أصطفن العجوز [القديم]، الذي قد يكون أنجز ترجماته نقلًا عن اليونانيّة *.

وربّما كانت المجموعة الثانية، من الأعمال التي أَمَدَّت المكتباتِ العربيّة، قد جاءت من طليطلة، ممّا يُمكِّننا من الأفتراض أنها كانت مكتوبة باللاتينيّة. ولقد رأينا _ أعلاه _ ما أنبأنا به آبنُ عبد البرّ بصدد المصاحف [أي مجلّدات "الكتاب المقدّس"] (12).

ويتعلّق الأمر بكتاب الطبيب الإسكندراني أَهَرُن [بن أعين، القس] (حيًّا ١٣٠٥ ويتعلّق الأمر بكتاب الطبيب الإسكندراني أَهَرُن [بن أعين، القس] (حيًّا ١٣٠٥ [السنة التاسعة للهجرة])، والذي نقله إلى العربيّة ماسرجويه. فحين وجد الخليفة الورع عمر الثاني [بن عبد العزيز، الأمويّ] ([حُكْمه ١٩٩١٠ه] ٧١٥ / ٧١٧م) هذا الكتاب في مكتبته، لم يدر ما يفعل: هل يسمح بالاطّلاع عليه أم لا؟ «فأمر بإخراجه ووضعه في مصلّاه، فأستخار الله في إخراجه إلى المسلمين للانتقاع به، فلما تم له في ذلك أربعون صباحًا أخرجه إلى الناس وبنّه فيهم» **. ويُلاحظ أن تُمة عنصرًا أسطوريًّا في الرواية؛ العدد أربعون، عدد الأيّام اللازمة لا تُخاذ قرار، وهو عدد

نَعْتُهُ بالقديم تمييزٌ له عن "اَصطِفَن بن بَسِيل"، الذي تلاه زمنيًّا وترجم كتاب ديسقوريدس في عهد المتوكّل العبّاسي.

^{**} طبقات الأطبّاء والحكماء: ٦١.

وأَهَرُن القسل من أهل الإسكندرية.

وماسرجويه الطبيب البصري (ويكتب آسمه مارسرجيس)، كان بهوديًّا سريانيًّا، عاصر الحليفة مروان بن الحكم (حكمه ١٤ و٦٥هـ). نقل الكتاب ـ وهوكتّاش في ثلاثين مقالة ـ عن السُّريانيّة، وزاد عليه مقالتين.

الأيّام ذاتها التي قضاها المسيح في الصحراء، وعدد الشهداء الأربعين، ومدّة الأربعين يومّا التي استغرقها الطوفان... إلخ.

يُمكننا الاَفتراض _ لاَفتقاد المعطيات _ أنّ مكتبات الإسلام اَستمرّت في اَغتنائها خلال النصف الآخر من هذا القرن [٢ه/ ٨م]، وكان من نتيجة تولّي الأسرة العبّاسيّة زمام السلطة أن اَزداد اقتناء المخطوطات، فقد كان من سياستها الحصول على أكبر عددٍ من الكتب في أسرع وقت. وهكذا التمس الخليفة المنصور (ت المهاه] ٥٧٧م)، من إمبراطور بيزنطة _ الذي بادر إلى الاستجابة _ أن يُزوِّده بمؤلّفات في الرياضيّات، فكان أن تمّ له التزوُّد بنصِّ لأُقليدِس وبعض كتب الفيزياء (13)؛ وفي نهاية حياة هذا الخليفة كان قد تهيّا للمسلمين أن يقرؤوا ترجمة نصّين، عن الفهلويّة أو عن السنسكريتيّة، هما: "كليلة ودِمْنة" و"السّند هند"، وأربع ترجمات عن اليونانيّة: كتب أرسطو في المنطق (الأورگانون)، والمِجِسْطي، و"الأصول" لأُقليدِس، و"كتاب الحساب" (لنيقوماخوس؟).

وقد تابع الذين خَلَفُوا المنصور، لهذه السياسة. فاَغتنى ما يقتنون بمؤلَّفاتٍ اَغتنموها من المدن المفتوحة، مثل أنقرة وعَمُّوريّة (أموريوم)، أو حصلوا عليها بصفة تعويضات حرب، وبالمفاوضات... إلخ، مُنوِّهين في ذلك بجهود [الخليفة] المأمون.

تُحدّثنا الأسطورة بأنّ هذا الخليفة آشتدٌ شغفُه بالعلوم اليونانيّة، لحُلُم كان رآه، يُقدِّم اَبنُ النديم لنا عنه روايتين مختلفتين؛

«أنّ المأمون رأىٰ في منامه _ يقول آبنُ النديم _ كأنّ رجلًا أبيض اللون، مُشرّبًا مُمْرةً، واسعَ الجبهة، مقرون الحاجب، أجلح الرأس، أشهل العينين، حسن الشمائل، جالسٌ علىٰ سريره؛ قال المأمون: وكأنّي بين يديه قد مُلثت له هيبةً ا

«فقلت: "مَن أنت؟"؛ «قال: "أنا أرسطوطاليس!"؛ «فسررتُ به، وقلت: "أبها الحكيم، أسألُكَ؟"؛ «قال: "سَلْ!"؛
 «قلت: "ما الحَسن؟"؛
 «قال: "ما حَسُن في العقل"؛
 «قلت: "ثمّ ماذًا؟"؛
 «قلت: "ثمّ ماذًا؟"؛
 «قال: "ما حَسُن في الشرع"؛
 «قلت: "ثمّ ماذًا؟"؛
 «قلت: "ثمّ ماذًا؟"؛
 «قال: "ثمّ لا 'ثمّ'!"».
 «قال: "ثمّ لا 'ثمّ'!"».

«وفي رواية أخرى: [يتابع آبنُ النديم] قلتُ: "زِدْنِي!"، قال: "مَن نصحك في الذَّهَب [أو المذهب]، فليكن عندك كالذهب. وعليك بالتوحيد"»*.

فكان هذا الحُلُم ـ حسب رواية أبن النديم ـ هو الذي دفع المأمون إلى تجميع المخطوطات اليونانيّة، عن طريق سِفارات، مُثْقَلَةٍ بهدايا ثمينة، يبتعثها إلى إمبراطور بيزنطة، ملتمسًا منه تزويده بكتب في الفلسفة. وقد تلقّى، بعد السفارة الأولى، أعمال أفلاطون وأرسطو وأبوقراط وجالينوس وأقليدِس... إلخ، ولا بدّ أنّ هذه المفاوضات قد جرت قبل سقوط بغداد [١].

وهناك سفارةً ثانية (حوالي ٨٢٠م [٢٠٥هـ]). ربّما تكون هي التي يُشير إليها كتاب ''الفهرست'':

«أنّ المأمون كان بينه وبين ملك الروم مراسلات. وقد اُستظهر عليه المأمون، فكتب إلى ملك الروم يسأله الإذنَ في إنفاذ ما يختار من العلوم القديمة المخزونة المدّخرة ببلدة الروم، فأجاب إلىٰ ذٰلك بعد اُمتناع، فأخرج المأمون لذٰلك جماعةً، منهم: الحجّاج بن مطر،

^{* &}quot;الفهرست": ٣٩٧.

وأبن البطريق، وسلمان صاحب بيت الحكمة وغيرهم، فأخذوا _ ممّا وجدوا _ مما أختاروا، فلمّا حملوه إليه أَمَرَهم بنقله فنُقِل ".

وكانت هناك طريقة أخرى للحصول على المخطوطات؛ أن يَفرِض [الغالبُ] تأديتها [على المغلوب] بصفتها تعويضاتِ حرب. وتجري وقائع القصّة التالية في قبرص، أو في بيزنطة ذاتها أنه الحالب [الخليفة] المأمون، المنتصر، بأن تُسدَّد له نفقات الحرب كتبًا (مثلما طالب المغربي مولاي إسماعيل ... بعد ذلك التاريخ بألف عام ملك إسبانيا كارلوس الثاني بتسليم مخطوطاتٍ عربيّة مُقابل أسرى!).

«فراسل المأمونُ ملكَ الروم... وطلب منه كتبَ الحكمة من كلام أرسطوطاليس. فطلبها ملكُ الروم [من قومه] فلم يجد لها ببلاده أثرا. فأغتم لللك، وقال: يطلب منّي ملكُ المسلمين علمَ سَلَفي من يونان فلا أجده! أيّ عنر يكون لي، أم أيّ قيمة تبقىٰ لهذه الفرقة الروميّة عند المسلمين؟!

«وأخذ في السؤال.

«فحضر إليه أحدُ الرهبان المنقطعين في بعض الأديرة النازحة عن القسطنطينيّة، وقال له: "عندي علمُ ما تريد"،

«فقال له: "أَدْرِكْني!"،

«فقال: "إِنَّ البيت الفلاني في موضع كذا، الذي يَقْفِل كلُّ ملكِ عليه قفلًا إذا ملك ما فيه"،

«قال: "فيه، على ما يُقال، مال الملوك المتقدِّمين، وكلُّ ملكِ يجيء يُقفل عليه حتَّىٰ لا يُقال قد أَحتاج ما فيه لسوء تدبيره ففتحه!"،

 [&]quot;القهرست"، ۲۹۷ و۹۸.

^{**} يقول قيرنيت إنه يُقدُّم القصة ملخصة لأنها طويلة، ونحن قدَّمناها بتمامها!

«فقال له الراهب: "ليس الأمر كذلك، وإنما في ذلك الموضع هيكلً كانت يونان تتعبّد فيه، قبل استقرار ملّة المسيح. فلما تقرّرت ملّتُه بلذه الجهات، في أيّام قسطنطين بن هيلانة، بُمِعَت كتب الحكمة من أيدي الناس، وجُعلت في ذلك البيت، وأُعلق بابه وقَفَل الملوكُ عليه أقفالا (14) كما سمعت".

«فجمع الملك مقدَّمي دولته، وعرّفهم الأمر، وأستشارهم في فتح البيت، فأشاروا يذلك.

«فاستشار الراهب في تسيرها، إذا وُجِدت، إلى بلد الإسلام، وهل عليه في ذلك خطر في الدنيا أو إثم في الآخرة؟

«فقال الراهب: "سَيِّرها، فإنك تُثاب عليه، فإنها ما دخلت في ملة إلا وزلزلت قواعدها" (15)

«فسار إلى البيت وفتحه، ووجد الأمر فيه كما ذكر الراهب، ووجدوا فيه كتبًا كثيرة، فأخذوا من جانبها ــ بغير علم ولا فحص ــ خسة أحمال. وسُيِّرت إلى المأمون.

«فأحضر لها المأمون المترجمين، فأستخرجوها من الرُّوميّة إلىٰ العربيّة [... وكان] بعضها تامًّا وبعضها ناقصًا. فالناقص منها ناقصً إلىٰ اليوم ولم يجد أحدً تمامه»*.

* 'إخبار العلماء بأخبار الحكماء ": طبعة مصوّرة (القاهرة: مكتبة المتنبي، د. ت): ٢٣. وممّا قاله أبن النديم في لهذه البابة أيضًا:

«سمعتُ أبا إسحٰق بن شهرام يُحدِّث في مجلس عامّ:

«أنَّ ببلد الروم هيكلًا قليمَ البناء، عليه بابٌ لم يُرَ قطَّ أعظمُ منه، بمصراعين [من] حليد، كان اليونانيُون في القديم، وعند عبادتهم الكواكب والأصنام، يُعظَّمونه، ويَدْعون ويلبحون فيه.

وقال؛ فسألتُ ملك الروم أن يفتحه لي، فامتنع عن ذلك، لأنه أُغلق من وقتٍ تنصَّرت الرُّوم. فلم أزل أَرْفُق به وأراسله وأسأله شفاهًا عند حضوري مجلسه. →

وسرعان ما أقتدى بالخلفاء _ في سلوكهم هذا _ أقرباؤهم وأتباعهم، الذين راحوا يقتنون من المخطوطات العلميّة بما يُعادل وزنها ذهبًا! ونعرف أنه قد أشترى منها البطريق (حيًّا ٨٠٦_٧٩٦) والد يحيى، وقسطا بن لوقا (ت حوالي ٣٠٠١هـ] ١٩٩٨م)، وسلام الأبرش (حيًّا ٨٨٠هم) وجبرائيل بن بَختيشوع (ت [٢١٣هـ] ٨٢٨م)، ولاسيّما الإخوة بنو موسى، الذين بلغ من حرصهم على أقتناء كتب العلوم القديمة حدًّ أن قيل: إنّ «هؤلاء القوم ممّن تناهَ [ؤا] في طلب العلوم القديمة،

وبذلـ[و] فيها الرغائب، وأتعبوا فيها نفوسهم، وأنفذوا إلى بلد الروم من أخرجها إليهم، فأحضروا النَّقَلة من الأصقاع والأماكن بالبَذْل السَّنِيَ، فأظهروا عجائب الحكمة. وكان الغالب عليهم من العلوم؛ الهندسة، والحِيَل [الميكانيك]، والحركات، والموسيقي، والنجوم».

وكان حنين بن إسخق مِن بين مَن قصدوا بيزنطة على نفقة بني موسى، وكانت الكتب التي يقتنونها لهكذا تتّفق وميولهم؛ الفلسفة والهندسة والموسيقى وعلم الحساب والطبّ.

وقال: فتقدَّم بفتحه، فإذا ذلك البيت من المرمر والصخر العظام ألوانًا، وعليه من الكتابات والنقوش ما لم أز ولم أسمع بمثله كثرةً ومحسنًا. وفي فدًا الهيكل من الكتب القديمة ما يُحمَل علىٰ عدّة أجمال _ وكَثَر ذلك حتىٰ قال: ألف جمل! _ بعض ذلك قد أخلَق، وبعضه علىٰ حاله، وبعضه قد أكلته الأرضة.

«قال: ورأيتُ فيه من آلات القرابين من الذهب وغيره أشياء طريفة.

وقال: وأُغلقَ الباب بعد خروجي، وأمتنّ عليّ بما فعل معي.

وقال: وذلك في أيّام سيف الدولة.

دوزعم أنّ البيت على ثلاثة أيّام من القسطنطينيّة، والمجاورون لذّلك الموضع قومٌ من الصابئة الكلدانيّين، وقد أقرّتُهم الروم على مذاهبهم وتأخذ منهم الجزية».

"الفهرست": ٣٩٨.

"الفهرست": ٤٣٤.

إذن، فقد كان الاستكثار من أقتناء المخطوطات يُعَدِّ أمرًا جوهريًّا، على ألّا تقتصر على فرع واحد قدر الإمكان. يُحدِّثنا حنين بن إسحٰق في معرض كلامه عن ترجمته كتاب "فرق الطبّ للمتعلّمين":

«قد كان تَرْجَمَه، قبلي إلى السَّرياني، رجلٌ يقال له "أبن سهدا" من أهل الكَرْخ، وكان ضعيفًا في الترجمة. ثمّ إني ترجمتُه _ وأنا حَدَثُ من أبناء عشرين سنة أو أكثر قليلًا _ لمتطبّب من أهل جُنْدَيْ سابور يقال له "شيريَشوع بن قطرب" من نسخة يونانيّة كثيرة الأسقاط. ثمّ سألني بعد ذلك _ وأنا من أبناء الأربعين سنة أو نحوها _ حبيشُ تلميذي إصلاحَه، بعد أن كانت قد أجتمعت له عندي عدّة نسخ يونانيّة. فقابلتُ تلك بعضها ببعض، حتّىٰ صحّت منها نسخة واحدة. ثمّ قابلت بتلك النسخة السُّريانيَّ وصحّحتُه. وكذلك من عاديّ أن أفعل في جميع ما أترجمه. ثمّ ترجمتُه من بعد سُنيّات إلىٰ عاديّ العربيّة لأبي جعفر محمّد بن موسىٰ» .

ويُبيّن لنا حنين أنه، لدى تناوله مرّة ثانية ترجمة "كتاب حيلة البُرء" الجالينوس، وذلك أستجابةً لنصيحةٍ أسداها إليه بَختيَشوع بن جبرائيل، [يقول:]

«كانت عندي، للثماني المقالات الأخيرة منه، عدّة نُسَخ باليونانيّة، فقابلت بها، وصحّحت منها نسخة، وترجمتها بغاية ما أمكنني من الاستقصاء والبلاغة. فأمّا الستّ المقالات الأوّل، فلم أكن وقعت لها إلّا على نُسخة واحدة، وكانت مع ذلك نسخة كثيرة الخطإ فلم يُمْكِني لذلك تخلّص تلك المقالات على غاية ما ينبغى.

«ثمّ إني وقعتُ علىٰ نُسخةِ أخرىٰ، فقابلتُ بها، وأصلحتُ ما أمكنني إصلاحه. وأخلو إلىٰ أني أُقابل به ثالثة، إن اتّفقتْ لي

^{*} الدكتور عبد الرحمٰن بدوي: "دراسات ونصوص في الفلسفة والعلوم عند العرب" (بيروت: المؤسّسة العربيّة للدراسات والنشر، ١٩٨١): ١٥١.

نُسخةً ثالثة. فإنّ نُسَخ هٰلا الكتاب باليونانيّة قليلة، وذٰلك أنه لم يكن مُا يُقرأ في كُتّاب [مدرسة] الإسكندريّة...»*.

وأمّا يحيىٰ بن عُدَي، في آخر شرحه للمقالة الصغرىٰ من كتاب "ما بعد الطبيعة" لأرسطو، فإنه يقول لنا: هذا الفصل (أي الأخير) لا يوجد إلّا في ترجمة إسخق بن حنين، ولم أجده لا في الترجمات السُّريانيّة ولا في ترجماتِ كُتّابِ عرب آخرين. فهو ليس فصل الخاتمة للكتاب. ويبدو لي أنه _ علىٰ النقيض من ذلك _ البداية لكتاب المقالة الكبرىٰ، إذ يتطابق معه ويتّفق ومعناه. ويعني ذلك أنه كان يُدرك إدراكا تامًّا أبعاد العلاقة التي كانت تربط ما بين النصوص التي بين يديه.

فإذا لم يتوافر نصَّ قد وضع على نحو سليم، أمكن اللجوء إلى المقارنة، من خلال ترجماتٍ أخرى. وقد عبِّر حنين بن إسخق عن وجهة نظر "حديثةٍ جدًّا"، لدى توضيحه لنا كيفيّة إنجازه ترجمة "كتاب حيلة البرء" (الذي ترجمه جيراردو الكريموني تحت اسم De ingenio sanitatis)، وذلك حين يقول إنّ من الأفضل للمرء أن يُترجِم ترجمةً مباشرةً على أن يُصحّح ترجمةً قام بها كاتبٌ عديم الخبرة:

«وقد كان تَرجَم هٰذا الكتابَ إلىٰ السُّريانيَّة سرجِس، فكانت ترجمته الستَّ المقالاتِ الأُولَ وهو بعدُ ضعيفٌ لم يقوَ في الترجمة. ثمّ إنه ترجم الثماني المقالات الباقية مِن بعد أن تدرَّب، فكانت ترجمته لها أصلحَ من ترجمته المقالات الاُول.

"وقد كان سَلْمَويه أَذْأَرَني [أَلْجَأَني] علىٰ أن أُصلح له هٰذا الجزء الثاني، وطمح أن يكون ذٰلك أسهل من الترجمة وأجود. فقابلني ببعض المقالة السابعة: ومعه السّرياني ومعي اليوناني، وهو يقرأ عليّ السّريانيّة، وكنتُ كلّما مرّ بي شيءٌ مخالفٌ لليوناني خبّرتُه به. فجعل

^{« &}quot;دراسات ونصوص... ": ۱۵۸ و ۵۹.

يُصلح، حتّىٰ كَبُرَ عليه الأمر، وتبيّن له أنّ الترجمة من الرأس أرخىٰ وأبلغ، وأنّ الامر يكون أشد انتظاما!

"فسألني ترجمة تلك المقالات، فترجمتُها عن آخرها. وكنّا بالرَّقة في أيّام غزوات المأمون. ودفعها إلى زكريّا بن عبد الله المعروف بالطّيفوري لل أراد الأنحدار إلى مدينة السلم [السلام] لتُنسخ له هناك، فوقع حريقٌ في السفينة التي كان فيها زكريّا، فأحترق الكتاب ولم يبق له نسخة ".

لقد أتبع المنهجُ ذاته في الغرب. فقد عمد اليهودي تيمون Themon (حيًّا ما ١٣٦٠م [١٧٩ه]) عندما عَجَز عن فهم النصّ الذي ترجمه جيراردو الكريموني لكتاب أرسطو "الأثار العُلُويّة " إلى أن يُقارنه بالترجمة التي أنجزها كييرمو دي موثيربيكه عن اليونانيّة مباشرة (حوالي ١٢١٥هـ١٨١٥م)، لأنه يراها أفضل من الأولى ويؤثرها لأجل عمله المسمّى "أسئلة حول الأجزاء الأربعة للآثار العلوية" ويوثرها لأجل عمله المسمّى "أسئلة حول الأجزاء الأربعة للآثار العلوية" على ترجمتَي كتاب أرسطو في علم الحيوان ولم يكن هناك غيرهما آنئذ وهما الترجمة العربيّة واللاتينيّة لميكيل إسكوتو [الإسكتلندي مايكل سكوت]، والأخرى اليونانيّة واللاتينيّة لميكيل إسكوتو [الإسكتلندي مايكل سكوت]، والأخرى عمله. وقد أدّى "عدمُ الرضا" لهذا إلى توالي إنجاز ترجماتٍ جديدة لا يفصل بين الواحدة والأخرى زمنيًا سوى بضع سنين، مثلما أتفق لكتاب "مدخل إلى علم التنجيم" Introductorium لأبي معشر، الذي ترجمه أوّلًا يوحنًا الإشبيلي (١١٣٦م المراه)، وتلاه هرمان الدلماتي في ترجمة أقلًا يقيًادا.

وهناك طريقة أخرى: أن يُقدَّم، الأصلُ والترجمةُ معًا، نصَّين متقابلين؛ أو أن يُدرَج سطرٌ من الأصل وسطرٌ من الترجمة، بالتتابع، كما هو متَّبع، بشكلِ أساسي،

 [&]quot;دراسات ونصوص...": ۱۵۸.

في النصوص التي تنطوي على قيمة دينيّة، كالكتاب المقدّس والقرآن. وبذلك تُتَجاوَز المحاذير التي أشار إليها موسى بن عزرا (16)؛ ذلك أنّ قارئ النصّ الذي نفترض فيه آمتلاك قدر كاف من المعرفة يكون في مستطاعه، على الدوام، أن يحكم على قيمة الترجمة. وقد آنتقل هذا الأسلوب من ترجمة النصوص المقدّسة ليُعمَل به في الأدبيّات العلميّة؛ وإنّ في متناول أيدينا مخطوطات عديدة لأرسطوطاليس تُقدِّم، على أساس التقابل أو التتابع، سطرًا فسطرًا، ترجمة يونانيّة وأخرى عربيّة للتينيّة.

وثمّة نظامٌ ثالث: أن يُعطي المترجمُ قراءاتِ مزدوجةً تُقدِّم معادلاتِ مختلفةً لمصطلح واحد بعينه. وهكذا يقول روبير گروشتيسته، في شرحه لكتاب "التراتُب السماويّ" لديونيسيوس ـ الزائف: «فَلْينتبه القارئ إلىٰ أننا حين نقول: "esto o eso" (هذا أو ذاك)، لا نعني بهما شيئين متميّزين، بل نقصد أنّ الكلمة اليونانيّة ذاتها قد يكون لها، في ذهن المؤلّف، معانِ مختلفة».

فن (الترجمة:

بعد الفراغ من مسألة تحديد النصّ المحّص، يبدأ الاستعداد لعمليّة الترجمة.

ولقد كان، هنالك في المشرق، فئتان من "الناشرين" محدَّدتان على نحوِ واضح: أُولاهما الدولة، ممثّلةً بالخليفة، ولها تنظيمٌ خاصّ يتمركز في "بيت الحكمة" الذي أُسس في مطلع القرن التاسع الميلادي [٣ هـ]؛ والثانية تتمثّل بالأفراد ممّن يحتضنون العلم، وهم أحيانًا من المتبحّرين في العلوم، أمثال بني موسى الذين كانوا يتأثّرون خطى ما كان جاريًا في البلاط.

ولا يبدو أنّ تنظيمًا من هذا القبيل قد وُجِد في إسبانيا: لا في العهد الإسلامي ولا في العهد المسيحي. وإنّ رعاة العلوم [والفنون] فيها، الذين ظلّوا يُزاولون رعايتهم هذه في مختلف المراحل التاريخيّة (الحَكَم الثاني، بنو ذي النون في

طليطلة، المعتمد الإشبيلي، المطران دون رايموندو Don Raimondo، ألفونسو العاشر)، لم ينته بهم الأمر إلى إنشاء مؤسسات تؤدّي هذه المهمّة. وبدا أنهم حافظوا على تلك الطريقة، التي تروي لنا النصوص العربيّة أنه كان معمولًا بها في العهد القوطي، وهي ذاتها النموذج الذي أتبعه المعجميّ أبو عبد الرحمٰن عبد الله بن محمّد بن هانئ الأندلسي.

ولقد كان آختيارُ المترجم، وأسلوب أنجاز الترجمة، مُشابَمَين، وعلىٰ نحوِ غريب، لما هو عليه الحال في عصرنا لهذا! كان الناشر (أمين التحرير) يَختار أحد المترجمين _ الذي غالبًا ما يكون منتميًا إلى "الدّار" وذا شهرة مشهودة _ ويَعْهد إليه بالترجمة. فإذا كان هذا المترجم مُثْقَلًا بالعمل، حَوَّل الطلب إلى مترجم آخر أو إلىٰ "مساعد" له. فحين كان وقتُ حنين بن إسخق يكتظُّ بالعمل، يتنأزل عمَّا يُعهد إليه من ترجمة إلى "قيضا الرّهاوي"، وإذن فقد كان يتولّى الترجمة أحيانًا من تنقصهم الخبرة في الموضوع المترجَم، فلم يكن بدٌّ من أن يُكِبُّ عليها المترجم "الرسمي" "(17) في تصحيح وتنقيح، حتّى إذا تلقّاها الناشر، وهي على هذه الصورة، عَهِد إلىٰ كاتبِ متمكن لتصحيح الأسلوب. وتلك هي _ إن أحببنا _ المُهمّة التي نهض بها ألفونسو العاشر، الحكيم، في شأن "كتب المعرفة بعلم الفلك"، وذٰلك أيضًا ما قام به، بين الحين والحين، جيراردو الكريموني في كتب عدّة. وغنيٌّ عن البيان أنَّ أفضل النُّسّاخ كان ذاك الذي يمتلك المعرفة بالموضوع المستنسّخ _ مثل آبن الهيثم [البصري] في ميدان الرياضيّات _ وكذلك الأمر بالنسبة للمترجم الحقيقي. ولذلك بدت الترجمات اللاتينيّة لقسطنطين الإفريقي _ وكان طبيبًا _ أفضل حالًا من ترجمات الأعمال ذاتها التي أنجزها، بعد مئة سنة، جيراردو الكريموني، الذي كان لُغويّا.

ويُلخّص موسى بن عزرا، في سطرين آثنين، ما يتوجّب على المترجم عمله، إمعان النظر في المعنى، وتحاشي الترجمة الحرفيّة، فاللغات تختلف في نحوها وصَوْغ كلامها. وقد قام صلاح الدين الصفدي، بتحليل كلا المنهجين، في كتابه "غيث المُسَجِّم..."، فهو يقول لنا:

أنّ طريق يوحنًا بن بطريق وآبن النّاعمة الحمصي وغيرهما، كانت تقوم على «أن ينظر (المترجم) إلى كلّ كلمة مفردة من الكلمات اليونانيّة وما تدلّ عليه من المعنى، فيأيّ الناقل بلفظة مفردة من الكلمات العربيّة تُرادِفها في الدلالة على ذلك المعنى فيتبتها، وينتقل إلى الآخرى كذلك، حتّىٰ يأيّ على جملة ما يريد تعريبه. وهذه الطريقة رديئة لوجهين: أحدهما (أنّ المترجمين آنئذ لم يجدوا ألفاظًا عربيّة) تقابل جميع الكلمات اليونانيّة (ولذا أستخدموا الكلمات اليونانيّة (ولذا أستخدموا الكلمات اليونانيّة بألفاظها)؛ الثاني: أنّ خواصّ التركيب والنسب الإسناديّة (وأستخدام المجاز يختلف من لغة إلىٰ أخرى).

"والطريق الثاني في التعريب طريق حنين بن إسخق والجوهري وغيرهما. وهو أن يأتي (المترجم) إلى الجملة فيحصّل معناها في ذهنه، ويُعبِّر عنها من اللغة الأخرى بجملة تطابقها، سواءً ساوَتُ الألفاظ أم خالفتها. وهٰذه الطريق أجود. ولهٰذا، لم تحتج كتب حنين بن إسحٰق إلى تهذيب إلّا في العلوم الرياضيّة، لأنه لم يكن قيّمًا بها، بخلاف كتب الطبّ والمنطق الطبيعي والإلهي، فإنّ الذي عربه منها لم يحتج إلى إصلاح ولا إلى المراجعة. وأمّا (ترجماته لأتليس وللمِجِسْطي، ولكتب أخرى بين هٰذه وتلك، فقد صحّحها ثابت بن قرّة الحرّاني)".

إنَّ هٰذه الرواية الأخيرة تكتسب أهبِّيَّة خاصّة، من ناحية أنّ قُصور [حنين] في

^{*} صلاح الدين خليل بن أيبك الصفدي (ت ٧٦٤هـ/ م): "الغيث المُسَجَّم في شرح لاميّة العَجَم"، ط ٢ (بيروت: دار الكتب العلميّة، ١٩٩٠) ١: ٧٩. وما بين (قوسين) فيه تعديل طفيفٌ من عمل فيرنيت.

هٰذا الضرب من النصوص جعلته يدفع بابنه [إسخق] إلى الدراسة على يد ثابت بن قرّة، فغدا خبيرًا مثله في الرياضيّات. ذلك، على الأقلّ، هو أبسط أنطباع يُمكن أن نخرج به ممّا يقوله لنا نصير الدين الطوسي في توطئته لتحرير كتابه "الكُرة والأسطوانة":

«إني كنت في طلب الوقوف على بعض المسائل المذكورة في كتاب "الكُرَة والأسطوانة" لأرشميدس، زمانًا طويلًا، لكثرة الاَحتياج إليه في المطالب الشريفة الهندسيّة، إلى أن وقعت إليّ النسخة المشهورة من الكتاب، التي أصلحها ثابت بن قرّة، وهي التي سقط عنها بعض المصادرات، لقصور فهم ناقِلِه إلى العربيّة عن إدراكه، وعجزه بسبب ذلك عن النقل، فطالعتُها.

«وكان الدفتر سقيمًا لجهل ناسخه، فسدّدته بقدر الإمكان، وجَهدْتُ في تحقيق المسائل المذكورة فيه، إلىٰ أن انتهيت إلىٰ المقالة الثانية، وعثرت علىٰ ما أهمله أرشميدس من المقدّمات مع بناء بعض مطالبه عليه، فتحيّرت فيه، وزاد حرصي علىٰ تحصيله، فظفرت بدفتر عتيق فيه شرح أوطوقيوس للعسقلاني لمشكلات هٰذا الكتاب، الذي نقله إسحٰق بن حنين إلىٰ العربيّة نقلاً علىٰ البصيرة. وكان في ذلك الدفتر أيضًا متن الكتاب، من مصدره إلىٰ آخر الشكل الرابع عشر من المقالة الأولىٰ أيضًا من نقل إسحٰق، وكان ما يذكره أوطوقيوس في أثناء شرحه من متن الكتاب مطابقًا لتلك النسخة...».

وكثيرًا ما أَستُخدِمَت، على أمتداد عهود تاريخ الترجمة، لغة وسيطة. يُحدّثنا

^{* &}quot; كتاب الكُرَة والأسطوانة" لأرشميدس، تحرير نصير الدين الطوسي (ت ١٧٢هـ) (حيدر آباد الدكن ـ الهند: دائرة المعارف العثمانيّة، ١٣٥٩هـ [١٩٤٠م])، ص ٢.

البيروني، في القرن الحادي عشر [٥ ه]، في معرض كلامه عن الترجمات المنجزة أنطلاقًا من السنسكريتيّة، أنّ الفزاري وأبن طارق (وقد عاشا في أواسط القرن الثامن [٢ ه]) سمعا أستاذَهما الهندي يقول إنّ حساب دوران الكواكب، الذي كان يتحدَّث عنه، هو حساب سددهانتا الكبير، في حين يعطي آريابهاطيّا (١٤٥) جزءًا من ألف من لهذه الأرقام. ومن هنا استنتجا [خطأ] أنّ آريابهاطا [اسم المؤلّف] تعني "واحدًا من الألف [مليم]".

وقد استخدَم منهج الترجمة الوسيطة، فيمن استخدمه في إسبانيا، جيراردو الكريموني، وميكيل إسكوتو، ودانييل دي مورلي (حيًّا ١١٨٠م)، وهرمان الألماني (ت الكريموني، وميكيل إسكوتو، ودانييل دي مورلي (حيًّا ١١٨٠م)، وآخرون، ساعدهم مستعربون [من المسيحيّين الذين يعيشون في المجتمع الأندلسي]، ومسلمون (19)، ويهودٌ نعرف أسماءهم (غالب، وأبو طوس... إلخ). وكثيرًا ما وُسِمَتْ هٰذه الترجمات بمياسم من اللغة الوسيطة (السُريانيّة، الرُّومنتيّة)، كان لها أن تُمكّننا _ عندما لا تنِم على ذلك الحواشي أو استهلالاتُ المخطوطات أو المصادرُ الأدبيّة (20) _ من أن نكتشف الطريقة التي أتُبعت [في الترجمة]، تلك التي تتجلّىٰ لنا، فضلًا عن ذلك، في منحاها المتحذلق، أو المبسّط.

هٰذا وقد أتَّبع المنهجَ ذاته، استخدامَ لغة وسيطة، في القرن الماضي، مترجمون عربٌ كانوا يرغبون في وضع العِلم الغربيّ في متناول مواطنيهم. يقول جورجي زيدان (21) إنّ يوحنّا [حنين] عَنْحوري «كان ضعيفًا باللغة الفرنسيّة ومتمكّنًا من اللغة الإيطاليّة، فكان ينقل من هٰذه إلى العربيّة. فإذا كان الكتاب مؤلّفًا في اللغة الفرنسيّة، ترجموه له إلى الإيطاليّة أوّلًا، ثمّ ينقله إلى العربيّة» ألى وكان يراجع ترجمته، فيما بعد، لغويُّ عربيٌ على معرفةٍ جيّدة بموضوع الكتاب، وبعد هٰذا الإجراء الأخير يُسلّمها للناشر، الذي يُجيلها إلى مصحّح المطبعة.

^{*} جرجي زيدان: ''تاريخ آداب اللغة العربيّة''، (بيروت: دار مكتبة الحياة، ١٩٨٣)، المجلّد الثاني: ٥٣٤. وورد في ''أعلام'' الزركلي أنه تونّي في ١٢٦٠هـ/ ١٨٤٥م.

وكان بَدَهِيًّا أن تختفي، بوجه العموم، مياسم اللغة الوسيطة، عندما تتمّ الترجمة إلى إحدى اللهجات العامّيّة الإسبانيّة (القشتاليّة، أو القَطَلونيّة)، ويكتسب الأسلوبُ سلاسة وعفويّة.

أخطاء (الترجمة:

تمدُّنا المقارنة، بين ترجماتٍ مختلفة لكتابٍ ما، بمعلوماتٍ تتعلَّق بخصوصيّاتها وبشخصيّة أصحابها ومنهجهم في العمل؛ وفي ذلك كلِّه يُعَدَّ، تحليل ما يَتَّفِق وقوعُه فيها من أخطاء، أمرًا أساسيًا.

هناك نوع، ممّا يقع من الأخطاء أحيانًا، يكون المترجم فيه بريمًا منه كلَّ البراءة؛ تلك التي تنجُم عن أضطرابٍ في ترتيب صفحات [المخطوطة ـ الأصل] أو في طَيها من قِبل مجلِّد قليل الحذر. ذلك ما وقع غير ما مرّة في مخطوطات عديدة؛ لدى ترجمة "المِجِسْطي" لحنين بن إسحق، مثلًا، أو في "رسالة في سلوك الأمراء" للرجروي (وكلاهما كتابان ممّا تضمّه مكتبة الإسكوريال)، أو "المقتبس" [لاًبن حيّان الأندلسي] في مخطوطة المكتبة الملكية للتاريخ (22).

على أنّ الأخطاء الأشدَّ خطورةً، والتي تستعصي على الاكتشاف، هي تلك الصادرة عن المترجمين أنفسهم. ويُردِّ معظمها إلى سوء القراءة. وهكذا فإنّ يوحنّا الإشبيلي، لدى ترجمته كتاب قسطا بن لوقا [البعلبكي] المسمّى "الفصل بين الروح والنفس"، قرأ جملة: «الصياغة علّة حركة الصائغ» على هذا النحو: «الصناعة علّة حركة الصائع»، فترجمها على هذه الصورة: «magisterium est causa motus» حركة الصانع»، فترجمها على هذه الصورة: «magistri المندقيّة]، فلدى ترجمته كتاب الميتافيزيقا، بدلًا من أن يترجم فيقول: استخدم أنا كسا گوراس العقل بوصفه كتاب الميتافيزيقا، بدلًا من أن يترجم فيقول: استخدم أنا كسا گوراس العقل بوصفه المّ لتشكيل العامَ»، كتب ما يلى:

«Anaxagor enim mechico (mexane) id est adultero utitur intellectu ad mundi creationem»

ويقع، أحيانًا، مزج كلمتين [أو أكثر] فتصبحان كلمة واحدة، كما يُشير إلىٰ ذلك قان ريب. فعبارة "necesse est [من الضروري]" تُكتب بالعربيّة "فلا بُدَّ أن"، ولْكن إذا قرأنا هٰذه الكلمات [العربيّة] الثلاث على أنها كلمة واحدة فإنّ هٰذه المكوّنات "تتجمّع" معًا وتصبح "فلأبدان"، وهمكذا قرأها جاكوبو البندقيّ هٰذه المكوّنات "تتجمّع" معًا وتصبح "فلأبدان"، وهمكذا قرأها جاكوبو البندقيّ [مع الضمير المتصل]: "فَلِأَبْدَانِها" وترجمها بكلمة corporibus [أَبْدان، واحدها بكن]!

وتنجُم هذه الأخطاء عن القراءة المتسرّعة المفرطة في سرعتها. وكثيرًا ما تقع في أسماء الأعلام، ولا سيّما أنّ المخطوطات اليوناتية الأصليّة لم تكن تستعمل أحرف البداية، وهي ممّا يجهله العرب تمامًا. ولمّا كانت الكتابة العربيّة تتمتّع بخصوصيّتها (نقاط بسيطة تفرّق بين الحروف: ف، ق، ب، ت، ن، ث، ي، أمكن التوقّع أن تعتري المترجمين اللاتينيّين الحيرة التامّة [بإزاء ذلك] مهما بالغوا في الاحتراس. وهكذا فإنّ أسم كتاب "التقانة!" للنسوب إلى أبن وحشيّة في الكتاب المسمّى Picatrix يجدر النظر إليه على أنه تحريف [للكلمة العربيّة] "الطبقة" [ت ق ن: ت ب ق!] وغالبًا ما كان النّسّاخ اللاتينيّون يقعون في الأخطاء ذاتها، بسبب عدم استيعابهم للاًختصارات في النصوص التي كانوا ينقلونها: فكلمة substantia تصبح: والله على النصوص التي كانوا ينقلونها: فكلمة substantia تصبح: ... الخ.

وأمّا التحريف في أسماء الأعلام فمردّه إلىٰ ثلاثة أسباب رئيسة؛ أوّلًا: سوء القراءة بسبب رداءة الخطّ في الأصل (فيدون تصبح: كادون، ومينيلاو: ميلوس...)؛ وثانيًا: التغييرات الصوتيّة التي تخصّ اللهجات المنطوقة في كلّ إقليم (أبن رشد يصبح: اقرّويس، وأبن سينا: آفيسينا، وحنين: خوانّيتيوس، ومحمّد: ماهوما، والبيروني: آثاروني...)؛ وثالث الأسباب: ضعف الثقافة (كأن يترجَم اسم المكان Pireo بالاسم fuego، أي: نار!).

وتتردّد الأخطاء، كذلك، في نقل الأعداد مهما كان النوع المستخدم، سواء في

ويُقرأ النصّ الأصلي، أحيانًا، قراءةً خاطئة تبعًا لفكرةٍ مسبقة. وحسبنا أن نوضح _ أنموذجًا لهذا النوع من الالتباس _ ما أتّفق وقوعه للمستشرق الكبير جوزيف هوروڤِتز Josef Horovitz مع أحد تلامذته؛ كان، هذا الأخير، موقنًا بأنّ "أُشقَفِيّةً" ما كانت قائمة [في بلاد الشام] في العهد الأُموي. ذلك أنه وقف على نصّ [عربيًّ] قرأه على هذا النحو: «بيتٌ لأُشقَفِ عليه»، ولم يتبيَّن أنّ الألف _ التي دعمها هو بالضمّة [فأصبحت أ] _ لا تُشكّل جزءًا من كلمة أُسقف [لأُسقف]، ولكنها [_ هذه الألف _] تُشكّل، مع اللام التي سبقتها، أداةَ النَّفي: "لا"، فيصبح النصّ: «بيتٌ لا سَقْفَ عليه»، وإنه لمعنى يختلف الاَختلافَ كلَّه عمّا قرأ! ""

* كانت حروف الهجاء، في العربيّة، يختلف ترتيبها في المشرق عنه في المغرب والأندلس، في نصف عددها، تلك الحروف التي تقع في الوسط تقريبًا. فترتيبها في المغرب كان على لهذا النحو؛

أبت فحح خد فرز طظ ك ل صض عغ ف ق س ش (موضع الأختلاف) هـ و ي

ونحبّ أن نُشير إلى أنّ أبا الخير الإشبيلي، قد ربّب المفردات النباتيّة، في كتابه "عُمدة الطبيب في معرفة النبات"، حسب الطريقة المغربيّة.

** في مجال النسخ وأعمال الوِرَاقة، عرّف العرب بنوعين من هٰذه "الأخطاء" التي يقع فيها النُّسَاخ أو القراء: التحريف والتصحيف. وقد صُنُّفت كتبٌ كثيرة دارت حول دلالة هٰذين المصطلحين في مجال التأليف والوِرَاقة، وتعدّدت التعريفات بآختلاف المؤلِّفين الذين تناولوا هٰذا الموضوع.

ويمكن القول بأنّ التحريف خاصّ برسم الحروف المتقاربة الصورة، كالآلتباس الذي يقع في مثل هذه الكلمات: الوجوم والرجوم، السرور والشرود، يتحرّك ويتحرّل...

وإلى هذا النوع، من الرغبات اللاشعوريّة [التي تدفع إلى التحريف عمدًاا]، يدين بالاَحترامُ، الذي كان العالمُ المسيحيّ يُكِنّه لقِيرخيليو Virgilio [المتوفَّى سنة ١٩ قبل الميلاد] _ وقد كانت تُنسب إليه قصيدة وعويّة متعلّقة بالمسيح _ وللمنجّم المُسلم أبي مَعْشَر. وآية ذلك أنّ كلّا من يوحنّا الإشبيلي (في عام ١١٣٣م [٢٥٥ه]) المسام أبي مَعْشَر، وآية ذلك أنّ كلّا من يوحنّا الإشبيلي (في عام ١١٣٥م [٢٥٥ه])، لدى ترجمتهما وهرمان دي كارينتيا Hermann de Carintia (في ١١٤٠م [٢٥٥ه])، لدى ترجمتهما "كتاب المدخل الكبير" (Introductorium maius) لأبي معشر، جعلاه يقول _ في فقرة، في الجزء السادس، تلك التي تتناول الدرجاتِ التنجيميّة العشرَ من برج العذراء _ ما لم يكن ليخطر على باله قطّ.

ويجدر بنا أن نستعرض، أدناه، [الفُروق في] كلتا الترجمتين، مُقابِلِين بينهما فِقْرةً فِقرة *(24).

→ وأمّا التصحيف فهو الالتباس في نُقط الحروف المتشابهة في الشكل: تمر وثمر، ذاتية ودانية،
 اَحتراز واَجترار...

وقد يجتمع التحريف والتصحيف معًا في الكلمة الواحدة، مثل: اَستخفاء واَستحقاق، ليس بخاف وليس بخاف...

* ورد نصّا الترجمتَيْن، في كتاب فيرنيت، باللاتينيّة. ونحن نقلناهما إلى العربيّة عن طبعة الكتاب بالفرنسيّة. وتجدر الإشارة إلى أنّ ما نورده، في النصّ الآي، من كلمات ـ حرصنا على تنضيدها بالحرف المائل، حسب حاشية فيرنيت (24) ـ هو ما أُضيف إلى النصّ الأصلي العربي في الترجمة التي أنجزها هرمان دي كارينتيا.

ترجمة هرمان دي كارينتيا (۱۱٤٠م)

ترجمة يوحنًا الإشبيلي (١١٣٣م)

في الدرجة الأولى من دائرة البروج، مثلما يقول الفرس والكلدانيّون والمصريّون، كلّ أولئك الذين علّمهم الأميران هرمس وأستاليوس في العصور الأولى، تَطْلُع

في وجهها الأوّل، تَطْلُع

فتاةً شابّة، أسمُها الفارسي سكليوس دارزامة، وبالعربيّة [عذراء نظيفة]، أي عذراء أنيقة، فتاةً شابّةً نُسمّيها سلشيوس داروستال (25)

أقول فتاةً شابّة على الله على الله الله المنسلة المسلمة المسل

وهي عذراء، نبيلةً وأنيقة

هيأتُها ذات حشمة، شعرُها طويل، تَزين يديها أحجارٌ كريمة، وهي تجلس علىٰ عرش،

شعرُها طويل، ووجهُها جميل

وتُرضِع في حضنها طفلًا، في مكان اسمه هِبْرينا، طفلُ إذن تُسمّيه بعضُ الشعوب يسوع مويُريدون بذلك عيسىٰ مونُسمّيه نحن باليونانيّة المسيح، ويَطلُع مع هٰذه العذراء رجلُ جالس علىٰ العرش ذاته، ولكنه لا يمسّها.

وتُرضِع طفلَها في حضنها، في مكان أسمه أَبْري، وهذا الطفل تُسمّيه بعضُ الشعوب يسوع، وترجمتُه بالعربيّة عيسى.

إنّ هذا النصّ، المفهومَ على هذا الوجه، يُصوِّر مسبقًا صعود العذراء، وقد ساعد على أن يجعل قراءة النصوص الإسلاميّة أكثرَ قبولًا، كما أنه أندرج في "رواية الوردة"، وربّما يكون قد أسهم في تحديد [تاريخ] الاحتفاء بذكرى العيد [صعود العذراء] في ١٥ آب [أغسطس].

وهناك نوع آخر من الأخطاء [في الترجمة]، يتمثّل في تلك التي يُعْمَد إليها تلطيفًا لما يكون في النصّ من فِقْرات تبدو غيرَ سائغة للأخلاقيّين المسيحيّين؛ وقد رأينا، حالًا، مثالًا على ذلك فيما يتعلّق بالعذراء، بإغفال كلمة "غانية" في نصّ يوحنّا الإشبيلي أو في تبديلها عند هرمان دي كارينتيا. وقد عمد يوحنّا الإشبيلي، في ترجمته له "كتاب النُّكت" Flores، إلى أن يُلخّص العبارة العربيّة "الخِصيان والنساء والجواري" بعبارة mulierum sponsalium، وأغفل، هو نفسه، إيراد فِقْرة طويلة من "مدخل إلى علم التنجيم"، لأنها تتحدّث عن تأثير النجوم في تنامي الحبّ وتصف مضاعفاته، بينما آحتفظ مترجمون آخرون بهذه الفِقْرة، مُلطّفين إيّاها حسبما أَمْلَت عليهم أمزجتُهم الخاصّة. وقد أتبع العرب المعيار ذاته، فقد حذف المامون، مثلًا، فصلًا كاملًا من ترجمة الكتاب السنسكريتيّ في الطبّ لـ"شاناق" أنجزها الجوهري، وذلك لأنه رأى فيه مساسًا بالأخلاق.

وتُعَدِّ صِيَغ التعبير عن المصطلحات العلميّة، ذات دلالة بالغة. فعندما تتوافر هذه المصطلحات في لغة ما على حين تُفتقد في لغة أخرى، تطرأ على هذه الأخيرة سلسلة من التقلّبات قبل أن تفرض كلمة ذاتها على نحو لا جدال فيه؛ مثال ذلك؛ استخدام هذه الكلمات في اللغة الإسبانيّة المعاصرة؛ ordenador [ناظم]، أو cerebro electrónico [عقل إلكتروني]، وأيضًا المفاهيم المتباينة، التي كان علماء الرياضيّات في القرن الثامن عشر يُكوّنونها عن كلمة función [دالّة، تابع...]؛ وعدم استقرار مصطلح "حساب متناهي الصغر"، إلى أن آكتشف كوشي قيمته بصورةٍ دقيقة؛ والا ختلاف بين العناصر الميّزة والأجسام في السيمياء (فالكبريت، وعنصر الكبريت، لم يكونا الشيء ذاته).

إنّ المترجم، إذا ما عرف بشكل دقيق ما تعنيه الكلمة التي هو بصدد ترجمتها، التمس لها، عادةً، مقابلًا مناسبًا، في صورة كناية أو غيرها: فالكلمتان اليونانيّتان prognosis وprognosis، انتقلتا إلى العربيّة في عباريّ "تشخيص" و"تقلمة المعرفة" [إنذارات]، وكلمة batrakhos أصبحت "ضفدعة" وفي اللاتينيّة ranula وقال جيراردو الكريموني، لدى ترجمته لابن سينا: «إنّ نهاية العصب البصري تُغلّف الجسم الزجاجيّ كشبكة retina.

وكانت الكلمات المتشابة لفظًا سببًا في التباسِ متكرّر وتبدُّلِ في الدلالة. وهٰكذا، فإنَّ العدد الأصمّ [اللامعقول] _ مثلًا _ يُسمّىٰ باليونانيّة معنيان؛ خالِ من لامنطقي أو خالِ من العقل، ولمعادل هٰذه الكلمة بالشّريانيّة معنيان؛ خالٍ من العقل وفاقد الكلام، وبالمعنىٰ الأخير وردت في إنجيل مرقُس (٩) للدلالة علىٰ الأصمّ الأبكم. ومن العربيّة، ترجم هٰذه الكلمة، كلَّ من روبيرتو الكتيني في كتاب الأصمّ الأبكم. ومن العربيّة، ترجم هٰذه الكلمة، كلَّ من روبيرتو الكتيني في كتاب المعتفى ومن العربيّة، أي: أصمّ. وأخيرًا، قال گونديسالينوس في ترجمته لكتاب الميتافيزيقا لابن سينا (٣ و٤): «ما لا يتوافر في ذاته اليقين، لا يُمكنه أن لكتاب الميتافيزيقا لابن سينا (٣ و٤): «ما لا يتوافر في ذاته اليقين، لا يُمكنه أن يتصف بأنه أوّل، قابل للقسمة، كامل أو غير كامل بسبب الوفرة أو النقص، مربّع، مُكعَب، surditatis أي: أصمّ، أو أيّة صفةٍ من صفات الأعداد».

فإذا كان المترجم _ وقد كان ،في القرون الوسطىٰ، يفتقد معجمًا تَقَنيًّا _ يجهل معنىٰ كلمةٍ ما جهلًا تامًّا، ونقلها كما هي بحروفها إلىٰ لغةٍ أخرىٰ، فإنه يبتدع بذلك عُجْمةً غريبة! وهٰكذا أنتقلت كلمة nawaŷid، "نواجذ" العربيّة (أضراس العقل) إلىٰ اللاتينيّة في صيغة nuaged أو neguegidi وتُرجمت كلمة على المعقل) إلىٰ اللاتينيّة في صيغة المعقل المعقل المعقل المعقل المعتبيّة في صيغة المعقل المعقل المعتبيّة المعتبي

^{*} وردت "نواجذ" في الكتاب سهوًا naÿawid (نجاوذ). والنواجذ (واحدها ناجِذ)، عند الفيروزآبادي: أقصىٰ الأضراس وهي أربعة، أو هي الأنياب، أو التي تلي الأنياب، أو هي الأضراس كلُّها.

اليونانيّة إلى العربيّة بكلمة "الحالب"، واحتفظ بها ج. الكريموني في صيغة vena uritis وتجنّبًا لهذه العبارة العربيّة، حوّلها مترجمون آخرون إلى alhaleb [وريد بولي]، فوقعوا بذلك في خطإ فادح في المصطلح التشريحي، أسهم النّسّاخ في تفاقمه لسوء قراءتهم، فغدت العبارة vena viridis (أي، الوريد الأخضر)!

وحين كان المترجمون يُواجهون فِقْراتِ تستبهِمُ عليهم، لنقص في اَطّلاعهم على الثقافة العربيّة، فإنّ انحرافهم يصبح أكبر. من ذلك إهمال يوحنّا الإشبيلي، في ترجمته لكتاب "النُّكَت"، فِقْراتِ تُشير إلىٰ أقاليم عربيّة كانت مجهولة منه (الدَّيْلم)، أو أن يتصرّف بتقديم شروح مطوّلة عامّة يُعَتِّم بها على إلماعات أبي مَعْشر إلىٰ التاريخ العربي (الخوارج مثلًا) الذي لم يكن [يوحنّا] مطّلعًا عليه.

حواشي المؤلّف

1. يذكره يوحنًا بن ماسويه في كتابه حول طبّ العيون.

2 نصرف النظر عن الترجمات التي أنجزها البيروني (٩٧٣-١٠٤٨م) في وقت لاحق، لأنها
 لم تنتقل إلى الأندلس ولم تظهر في الترجمات اللاتينيّة.

4. [كتاب عبد الرحمٰن بدوي] "أنتقال الفلسفة اليونانيّة إلى العالم العربي" (باريس، ١٩٦٨). وراجع كتاب مبشّر بن فاتك "غتار الحِكَم ومحاسن الكّلم"، وقد نشره عبد الرحمٰن بدوي (مدريد ١٣٧٧هـ/ ١٩٥٨م)، وكتاب أبي سليمان المنطقي (ت حوالي ٣٧٥هـ/ ٩٨٥م) "صوان الحكمة". ولعلّ هٰذا التاريخ الممتاز للفلاسفة اليونانيّين والمسلمين أصبح معروفًا في الأندلس بفضل محمّد بن عبدون الجبلي، تلميذ المنطقي، وطبيب الحكم الثاني، ابتداءً من ١٣٥هـ/ ١٩٥٩م ("طبقات الأمم"، ٨١/ ١٤٧).

5. راجع ص ٤، السطور ٢٢_٢٤ [من الفهرست]:

«وقال كعب _ وأنا أبرأ إلى الله تعالىٰ من قوله _ أنَّ أوَّل من وضع الكتابة العربيّة والفارسيّة وغيرها من الكتابات، آدم عليه السلام؛ وضع ذلك قبل موته بثلثمائة سنة في الطين وطبخه، فلمّا أصاب الأرض الطوفان سلم فوجد كلّ قوم كتابتهم فكتبوا بها».

6. راجع تاريخ لهذه الترجمات المعقد في "الفهرست"، ص ٢٣٩ [د. الطويل، بيروت: ١٩٩٦. ١٣٠].

- 7. راجع كتاب "الحيوان"، الجزء الأوّل (القاهرة ١٣٢٣هـ/ ١٩٠٥م)، صص ٣٩٩٨، ويُقدّم ع. بدوي في كتابه "أنتقال الفلسفة اليونانيّة إلىٰ العالم العربي" صص ٢١ـ٢٤ الترجمة الفرنسيّة لهذه الفقرة بأكملها، وهي أوسع بكثير من المقطع الذي نُقدّمه.
 - 8. يُلاحَظ أنّ الجاحظ يُعدّد بشكل واضح موادّ "الرباعيّة".
 - 9. "كتاب المحاضرة والمذاكرة".
 - 10. من الواضح أنه يُشير إلى الرُّومنتيَّة المحكيَّة [آنذاك] في غرناطة.
- 11. كان في وسعه أن يُضيف، كما فعل الجاحظ، في نصِّ اَستُشهد به، أنَّ الخطأ في مادّة الدين أخطر منه في الرياضيّات والكيمياء والفلسفة... إلخ.
- 12. يدلّ سياق النصّ علىٰ أنّ لهذه الكلمة [مصحف] لها معنىٰ "كتاب مجلّد"، ولم تختصّ، إلّا في زمنِ لاحق، بالدلالة علىٰ القرآن.
- 13. يستفاد ضمنًا ممّا ورد في "مقدّمة" أبن خلدون، وفي كتاب إيخيه "المكتبات..."، ص ٢١، أنّ لهذه الأعمال وصلت إلى بغداد مترجمة إلى العربيّة، أي أنها كانت قد تُرجمت من قبلُ في بيزنطة.
 - 14. "سرح العيون" لأبن نباتة (القاهرة، ١٣٢١هـ/ ١٩٠٣م)، ص ١٣٢.
- 15. تُشبه هذه الفقرة شبهًا كبيرًا الفقرة التي تروي فيها النصوص العربيّة الأندلسيّة أسطورة بيت الأقفال بطليطلة.
- 16. يقول موسى بن عزرا: «في زمن لاحق، تُرجمت كتبنا المقدّسة إلى العربيّة وإلى اليونانيّة أستنادًا إلى السُّريانيَّة. ولُكن، بما أنَّ لغةً من اللغات قد تنقصها أسماء وأفعال مَّا تمتلكه لغة أخرى، فقد ألفى المترجون أنفسهم مضطرّين إلى أستخدام كلمات بمعنى مجازيّ وعبارات مكافئة. ولكن، لمَّا كان المعنى ليس هو ذاته تمامًا، لذا يضيع في الترجمة جمال النصّ الأصلي ومسحته الطبيعيّة»، نقلًا عن كتاب "موسى بن عزرا" لدييث ماشو، ص ١٢١.
- 17. يزعم أبن أبي أصيبعة، في الجزء الأوّل من كتابه صص ١٨٦_١٨٧، أنّ حنين كان

ينهض بهذا الدور في عهد المأمون، أي لمّا كان عمره، على الأكثر، عشرين عامًا، وهذه سنٌّ جدُّ مبكّرةٍ للنهوض بمثل هذه المهمّة.

18. يتعلّق الأمر، بوجه الدقة، باسم مجموعة من الكتب الرياضيّة _ الفلكيّة (سيددهانتاس)، وباسم مؤلّفٍ، هو أريابهاطيّا، وكان يعيش حوالي ٤٨٦م.

19. أستجاب المسلمون لهذا التعاون، ما دام الفقيه الإشبيلي أبن عبدون يقول:
«لا يجب علينا أن نبيع لليهود والمسيحيّين كتب العلم، ما عدا الكتب التي
تبحث في شريعتهم، لأنهم بعدئذ يترجمون الكتب العلميّة وينسبونها إلىٰ
علمائهم وأساقفتهم، بينما يتعلّق الأمر بأعمال إسلاميّة»...

ويعني منع بيع الكتب أنهم كانوا يبيعونها، ولا يبدو أنه من الجرأة الكبيرة الاعتقاد بأنّ [الكتبيّين] المسلمين كانوا يُساعدون زبائنهم على قراءتها، إن اقتضى الأمر.

20 على سبيل المثال، يقول لنا "الفهرست" ص ٢٤٤، ١، ١٦، أن «مرلاحي، في زماننا، جيّد المعرفة بالسُّريانيّة، عفطيُّ الألفاظ بالعربيّة، ينقل بين يدي علي بن إبراهيم الدَّهكي من السُّرياني إلى العربي، ويُصلح نقلَه أبن الدهكي» [د. طويل: ٣٩٩].

وفي إسبانيا كتب يوحنًا بن داود، وهو إسرائيلي، لدى إهدائه ترجمته لـ"كتاب الشفاء" لا بكن إهدائه ترجمته لـ"كتاب الشفاء" لا بن سينا، إلى رئيس أساقفة طليطلة، ما يلي: «ها هو ذا، إذن، هذا الكتاب، وقد تُرجم من العربيّة وفقًا لتعليماتكم، وقد كنت أترجم كلّ كلمة إلى اللغة العاميّة، ويقوم رئيس الشمامسة دومنگو [السيگوفي] بترجمتها إلى اللاتينيّة».

راجع، ۱ (۱۹۵۶ مِیّاس)، ص ۳۹، دالڤیرنی.

21 "تاريخ آداب اللغة العربيّة"، ٤ (القاهرة، ١٩١١_١٩١٤) صص ٢٤ــ٥٦.

22 هذا النوع من الأخطاء، الذي يمتنع إطلاقًا على المؤلِّف أو المترجم التحكُّم به ، يحصل على نحو مطابق في النصوص المطبوعة. وعلى سبيل المثال، في طبعة "رسائل" إبراهيم بن سنان (حيدر آباد الدكن ـ الهند ١٣٦٨هـ/ ١٩٤٨م)، على الأقل في نسختي الحاصة، نقف على خلل كبير.

وعلى المداع ومز خاص ($ar{X}$) للدلالة على عدد ٤٠، قابلُ للخلط مع العدد ١٠. وعلى هذا الأساس، فالعدد $Lar{X}$ قد يُقرأ ٩٠ ($Lar{X}$) أو ٦٠ ($Lar{X}$).

24 يدل النص [المطبوع] بالحرف الماثل على أنه قد أضيف إلى النص الأصلي العربي.
 25 إيزيس دوستا ISIS DUSTA (أشتقاق يقترحه ديروف)، وهو اسم إيزيس بالفارسية [دوستا = صديقة].

القصل الرابع

العلوم في القرنين العاشر والحادج عشر (م)

الفصل الرابع

الغلوم في القرنين الغاشر والمادي عشر [٤ هـ]

تمت الترجمات الأولى، من العربيّة إلى اللاتينيّة، في أواسط القرن العاشر الميلادي [3 هـ]، في الثغر الإسباني . ولم يعد الأمر يتعلّق، بتعليقات هامشيّة، مثل تلك التي تُتيح لنا، كما رأينا، أن نستشف دخول "عَدِّ الموقع" آنذاك، ولكنها كانت نصوصًا طويلة تُلخّص غالبًا عملًا علميًّا مشرقيًّا، دون أن تُبيّن اسم المؤلِّف ولا اسم المترجم، وإنّا لنمتلك مخطوطة، هي تلك التي تحمل الرقم ٢٢٥ في دير القديسة ماريا

الثَّغْر: الموضع يُخاف هجومُ العدةِ منه، وكذَّلك الموضع الذي يُخاف منه العدوُّ.

وقد قسم الأندلسيّون، ما يَحُدُّ بلادّهم من جهة الممالك المسيحيّة، إلى ثلاث مناطق، هي، النَّغر الأعلى، والنَّغر الأوسط، والنَّغر الأدنى، وذلك بدءًا من الحدود الشَّماليّة ـ الشرقيّة إلى الحدود الجنوبيّة ـ الغربيّة [البرتغال اليوم]. وغنيٌّ عن البيان أنّ لهذه الثَّغور ما برحت تتراجع جنوبًا وشرقًا، حتى غدا ما يُشكّل الأندلس هو مدينة غرناطة وما جاورها.

والتّغر، الذي يُشير إليه ثيرنيت، ثغرُ إسباني مسيحي، كان يُتاخم التّغر الأعلى الأندلسيّ في إحدى الجّقب الاندلسيّة، وهو "كاتالونيا Cataluña" الذي لفظ أسمّه العرب "قطّلونية"، قاعلتُه ـ على البحر الأبيض المتوسّط (البحر الشامي كما سمّاه الاندلسيّون) ـ برشلونة، وفيها اليوم الجامعة التي قضى البروفسور خوان ثيرنيت الشطر الاكبر من حياته العلميّة يُدرّس فيها، وإلى شعب هذا الإقليم ينتمي.

دي ريبول Monasterio de Santa María de Ripoll، المحفوظة حاليًا في سجلات التّاج في إقليم أراكون Archivo de la Corona de Aragón، والتي قام أُستاذنا خوزيه ماريا مِيّاس José María Millás بدراستها دراسة مُخكَمة! ومنها يمكننا أن نتبيّن المستوى الثقافي الرفيع الذي كان سائدًا في إقليم قَطَلونية، خلال القرن العاشر، نتيجة لهجرة المستعربين [من النصارى] الوافدين إليه من سائر أنحاء الأندلس، يَنِمٌ على ذلك أنّ بعض المفردات اللاتينيّة، المستعملة في الترجمة، لم تكن مداولٌ في المنطقة القَطَلونيّة (مثال ذلك كلمة carnarius).

وتنضاف، لحسن الحظّ، إلى النقد الداخليّ لهذه المخطوطة، معطيات خارجيّة على نحو واضح، تُبيِّن مدى تفوَّق تقافة الثغر الإسبانيّ على ثقافة سائر أوروبة، وذلك منذ أُوفِد الراهبُ گيربرتو دي أورياك (٩٤٥-١٠٠٣م [٣٣٣-٣٩٣ه]) إلى فيك Vic (لتي تقع على مبعدة أربعين كيلو مترا عن ربيول) للدراسة، وهو الذي غلما – فيما بعد – أحد البابوات باسم سيلقستري الثاني، وقد أخذ يُراسل بعد عودته إلى بلاد الغال، دون أنقطاع، المترجِم البرشلوني لوبيتوس Llobet (يوبيت)، وقد أخذ يُراسل بعد وأهتم بعمل المسلم يوسف (العالم؟) Sapiens (حيًّا ٩٨٤ [٣٧٤ه]). وقد أستمرّت الاتصالات بين برشلونة والراين مفتوحة طوال هذين القرنين [١٠ و١١ م/ ومنه وصلت، إلى إقليم اللورين وألمانيا (رايخيناو)(2)، بواكير العلم المشرقيّ: نصُّ ومنه وصلت، إلى إقليم اللورين وألمانيا (رايخيناو)(2)، بواكير العلم المشرقيّ: نصُّ المصنَّف المسمّى العلوم التنجيميّة الشعبيّة بمصطلحاتها العربيّة، تلك التي نشرها الأرجح – بعضُ العلوم التنجيميّة الشعبيّة بمصطلحاتها العربيّة، تلك التي نشرها سڤينبر گ.

ومن المكن أنه كانت لأوروبة الشَّماليّة والغربيّة، قبل هذه التواريخ، أتّصالاتً ثقافيّة مع عالَمِ شرقيّ البحر الأبيض المتوسّط، حتّىٰ قبل ظهور الإسلام، إذا ما اَعتمدنا أطروحة هارتنر، في شأن مدلول حروف الكتابة الإسكَنْدناڤيّة القديمة في أطراف گالليهوس (٤١٣م). ومهما يكن من أمر، فإنّ تلك العلاقات كانت غير

مطّردة، ولم يكن لها تأثيرٌ دائم في حياة الجرمانيّين أو في أسلوب وجودهم. وقد يُقال لهذا أيضًا عن رحلات الذهاب والإياب، التي كان الرهبان الفرنجة ينهضون بها، في النصف الثاني من القرن التاسع [٣ هـ]، إلى سرقسطة وقرطبة وبَلَنسية... إلخ، بحثًا عن رُفات أولئك المستعربين الذي قضى عليهم [الأمير] عبد الرحمٰن الثاني، مثلما يُقال عن السفارات المتبادلة بين الملوك المسيحيّين والقرطبيّين قبل مرحلة الخلافة [أعلنت رسميًّا ٣١٦هـ/ ٩٢٩م].

نستخلص، ممّا تقدّم، أنّ نصوص ريبول ... على ما تبدو لنا في الوقت الحاضر ... تُعَدّ أقدمَ شهادةٍ معروفة عن التأثير الإسلاميّ في ثقافة العالم الغربيّ. وإنها لتُتيح لنا، فضلًا عن ذلك، أن نستشفّ أسماء بعض المؤلّفين [العرب] الذين ترجمت أعمالٌ لهم، مثل "ما شاء الله" الذي يبدو عمله عن الأسطرلاب ملخّصا. ولعلّ رهباننا قد استخدموا المصنّف الذي كتبه عبد الرحمٰن الصوفي. وربّما أفادت تلك الأعمال في صنع الأسطرلابات الأولى في الأندلس، والتي كانت قد أدخلت في أواسط القرن العاشر، وتمّ تبنّيها في الثغر الإسباني كما يُظهر نموذج ديتونب.

إلى جانب الأسطرلاب، عُرفت 'المِزْوَلة الرَّبعيّة"، التي يُمكن النظر إليها على أنها آلة مشتقة عنه، وكان من شأنها أن تُحدّد ارتفاع الشمس لحظة مرورها في دائرة خطّ الزَّوال، فإذا جرت الملاحظات في الأوقات المناسبة، توفّرت المعطيات الضروريّة لحساب مَيْل دائرة البروج والبُعد الزّاويّ لمكان الرصد. وبَدَهِيُّ أنّ الآلة، التي تصفها لنا هذه النصوص، كانت أكثر اتقانًا بكثير من آلة بطليموس وهي متميّزة عمّا نسميه "المزولة الشمسيّة "وتشتمل على عناصر تُماثل تلك التي نجدها في الأسطرلاب، وتمتاز بأنها تُمكن من قراءة أفضل للحافة المدرّجة، في حالة تساوي الحجم.

كانت المزولة الربعيّة معروفة في المشرق خلال تلك الحِقبة، لأنّ أبا عبد الله محمّد الخوارزمي (حيّا ٣٦٦هـ/ ٩٧٧م)، يذكرها في كتابه "مفاتيح العلوم"، وكانت تتكوّن ــ كما يتبيّن من أسمها ــ من ربع دائرة، تنزل منه ــ على كلّ واحدٍ من

الأنصاف القصوى للدائرة ـ خطوط شاقوليّة، تُمكِّن، بمجرّد القراءة، من معرفة القيم العدديّة للجيوب وجيوب التّمام للقوس المناظر لها. ويُسمّىٰ هٰذا النوع من المزولة الربعيّة، دستور، أو quadrans canonis. ولم يكن تطوّرها واضحًا في تلك النصوص العربيّة الأوّليّة، ولكنه بدا واضحًا في مخطوطة ربيول رقم ٢٢٥، حيث يُقدِّم المصنَّف المختصّر، المسمّى بيعيّة مفقودة، تُمثِّل مرحلة أكثر تقدُّما إلى موجزًا للآلة مُشتَقَىٰ من مصادر عربيّة مفقودة، تُمثِّل مرحلة أكثر تقدُّما إلى حدِّ ما من تلك التي تعرضها النصوص المشرقيّة، ذلك أنّ "الزالق" يظهر لأوّل مرّة في أنموذج ربيول. وقد أطلق عليه ميّاس اسم Vetustissimus تمييزًا له عمّا في أنموذج ربيول (الذي وصفه روبير أنكليز، وساكرو بوسكو، والحاخام ساك)، يُسمّىٰ عام ١٢٩٠ (الذي أذخله برفياط طِيبُون حوالي عام ١٢٩٠م [١٨٩ه]. وهكذا نخلُص إلىٰ أنّ فكرة الزالق لا بدّ أنها قد تبلورت حوالي منتصف القرن وهكذا نخلُص إلىٰ أنّ فكرة الزالق لا بدّ أنها قد تبلورت حوالي منتصف القرن العاشر [٤ هـ]، أي أنها سابقة بقرنٍ من الزمان عمّا كان يُعتقد، إذا أخذنا بتأكيد العالم المغربيّ أبي الحسن علي (حيًّا ١٢٦٢م [١٦٠ه])، الذي كان ينسب هذه الآلة العالم المغربيّ أبي الحسن علي (حيًّا ١٢٦٢م [١٦٠ه])، الذي كان ينسب هذه الآلة المن الزوال.

ولا بدّ أن تكون طُرُق صُنْع الساعات الرمليّة أو المِزْوَلات، قد دخلت مجدَّدًا، في هٰذه الآونة، إلى أوروبة المسيحيّة، وهي واحدةً من أقدم الآلات في التاريخ، لأنه ورد ذكرها في التوراة، وقد عُثر على بقايا منها ــ قديمة نسبيًّا ــ استرعت انتباه فتروبيو في مختلف أصنافها. ولكن يبدو أنّ تقنيّة صنعها قد اختفت في أوروبة المسيحيّة في أعقاب غزوات البرابرة ــ ولم تَزِدْ معرفة القدّيس إيسيدوروس وبيدا عن كونها معرفة عاديّة ليس إلّا ـ ولم تعد [تلك التقنيّة] إلى الظهور إلّا مع گيربرتو، الذي صنع حوالي عام ١٩٩٦م [٢٨٦ه] "ساعة مكدبورك الرمليّة"، وهذه تسمية تحملنا على التخمين بوجود مؤثّر عربيّ. فقد صنع العرب، منذ بداية القرن التاسع الميلادي [٣ هـ]، ساعات من هذا النوع في كلّ من المشرق والأندلس. فإذا صرفنا النظر عن المصنفات النظريّة التي كُتبت حول الموضوع، تعيّن علينا أن نُشير إلى النظر عن المصنفات النظريّة التي كُتبت حول الموضوع، تعيّن علينا أن نُشير إلى

اللَّقىٰ من المخلّفات الأثريّة في أماكن مختلفة، مثل قصبة ألْريّة _ التي قد ترجع بتاريخها إلىٰ أواخر القرن العاشر [٤ هـ] _ وقرطبة، وغرناطة. ويتّفق التعريف العامّيّ الذي قدّمه أبن ميمون لهذه الآلة وتعريف الدائرة الهنديّة: «بلاطة من رخام، مُثبّتة في الآرض، قد رُسمت عليها خطوط مستقيمة وسُطِّرت أسماء السّاعات. إنها عبارة عن دائرة، في مركزها مسمارٌ مستقيم وقائم الزاوية. وكلّما ألقىٰ لهذا المسمار بظلّه فوق خطًّ من لهذه الخطوط، بان ما تقضّىٰ من ساعات النهار. ودرج علماء الفلك علىٰ تسمية لهذه الآلة بـ"البلاطة"» (3).

وقد توصّل الحاخام ساگ، آنذاك، إلىٰ تجميع القواعد الفنيّة لبناء هذه الآلات، وأدرجها في "كتب معرفة علم الفلك" (4) تحت عنوان "ساعة بلاطة الظلّ" و"ساعة بلاط (قصر) السّاعات". وهناك نوعٌ من هذه المزاول ـ وقد أدخله هرمان الدّلماتي (١١١٢ـ١٥٥٤م) إلىٰ العالم المسيحيّ ـ هو ساعات المسافرين، التي لا زالت، في شكلها الأسطوانيّ، تُستعمل إلىٰ وقتنا من قِبَل رعاة جبال البيرينيه. وفيما بعد صُنعت مزاول بأشكالٍ متنوّعة جدًّا، كأنْ تكون على هيئة كتاب!

وبالمقابل، يُشكّل استعمال ساعات الشمعة، التي كان يستخدمها الفريدو الكبير دي انگلاتيرا (حوالي ٨٧٥)، استمرازا للتقليد الكلاسيكي، مثل السّاعات المائيّة (٤٠ ، ولعلّ السّاعة، التي أهداها هارون الرشيد إلى شارلمان (٨٠٧م [١٩١ه])، كانت مائيّة ومتقنة الصّنع جلّا، وربّما كانت مُزَوِّدة باليّة ذاتيّة. كما أنّ السّاعات المائيّة الهائلة، التي بناها الزَّرقيال بطليطلة، ربّما كانت من هذا الصنف من الآلات، ولا بدّ أنها حظيت بشهرة واسعة، ذلك أنّ [الشاعر] موسى بن عزرا خصّها بقصيدة استهلّها بقوله: «أنها الرُّخام... يا من صَنْعَهُ الزَّرقيال!..». ويغلب على الظنّ أن تكون السّاعات المائيّة العربيّة قد أضافت، إلى أصولها الكلاسكيّة، التحسينات التي تكون السّاعات المائيّة العربيّة قد أضافت، إلى أصولها الكلاسكيّة، التحسينات التي أتى بها الهنود، إذا أخذنا بإحالة الجغرافيّ الأندلسيّ "الزَّهري" ... إلى قِقْرة عند المؤرّخ المشرقيّ] المسعودي ـ لدى وصفه ساعات الزَّرقيال المائيّة (١٥)؛ فقد كان المؤرّخ المشرقيّ] المسعودي ـ لدى وصفه ساعات الزَّرقيال المائيّة (١٥)؛ فقد كان

الزُّهري سمع أنه كانت هناك، في مدينة آرئين بالهند⁽⁷⁾، آلة تُشير إلىٰ [أرقام] الساعات بواسطة [عقارب] أذرع، من مطلع الشمس حتّىٰ مغيبها، ورغبة منه في صنع آلة ماثلة، فقد أقام أحواضًا كبيرة علىٰ ضفاف نهرِ تاجُه بالقرب من طليطلة، فكان [ما صنع] يُشير [كلَّ ليلة] إلىٰ عُمر القمر، وإلىٰ أوجهه، كما يُشير إلىٰ ساعات النهار والليل. وقد ظلّت كلتا الآلتين تعملان حتّىٰ ١١١٣م [٥٠٧ه]،حين سمح ألفونسو السابع [بعد أستيلائه علىٰ طليطلة] للساحر وعالم الفلك اليهودي ممير بن ثَبَرة، بتفكيك إحداهما قصد التعرّف علىٰ آليّة عملها، فأخفق هذا في التحقّق من ذلك، مثلما عَجَز عن إعادة تركيب الآلة!

وإنّا لنَدين لكَيرُبرتو _ كما دِنّا له بالعديد من الأمور _ بفضل إعادة إدخال الأنابيب البصريّة التي تَظْهَر في بعض المنمنمات، والتي كان من شأنها، إذا ما سُدِّدت نحو نجم معيّن وتُبُّتت علىٰ ذلك، أن تُمكِّن التلاميذ من رؤية النجم بوضوح. هذا الصنف من الأجهزة كان العرب يُسمُّون الواحد منه "بالأنبوبة"، وليس له، أية علاقة، بالنظّارة الفلكيّة، ذلك أنه، لو كان الأمر بخلاف ذلك، لما كان أديلاردو ألمع إلىٰ عجز حواسّنا عن الإحاطة باللامتناهي في الكِبَر، أي السماء، واللامتناهي في الكِبَر، أي الدّرّات.

إنّ هناك شهاداتٍ قليلةً جدًّا ـ إن لم نقل بافتقادنا لمثل هذه الشهادات ـ على ترجماتٍ من العربيّة، يُمكن أن تكون قد تمّت في القرن الحادي عشر الميلادي [٥ هـ] في شبه الجزيرة الإيبيريّة. فقد حَظَّر ابن عَبْدون (حيًّا ١١٠٠م [٤٩٣هـ])، في مصنّفه عن الحِسْبة (المسيحيّين واليهود مُّ. وقد كانت

^{* «}يجب ألا يباع من اليهود، ولا من النصارى، كتاب علم، إلا ما كان من شريعتهم، فإنهم يترجمون كتب العلوم، وينسبونها إلى أهلهم وأساقفتهم، وهي من تواليف المسلمين...».

[&]quot;ثلاث رسائل أندلسيّة في آداب الحسبة والمحتسب"، تحقيق ليڤي پروڤنسال، الفصل الأوّل "رسالة آبن عبدون في القضاء والحسبة" (القاهرة: المعهد العلمي الفرنسي للآثار الشرقيّة، ١٩٥٥): ٥٧.

ملاحظاته سديدة، ذلك أنّ أسماء مؤلِّفيها لم تكن تقترن بأعمالهم في الترجمات التي كان تُنجز في الثّغر الإسباني، لا ولا كانت تُذكر في الترجماتِ الطبيّة العديدة التي كان يقوم بها قسطنطين الإفريقي وتلامذته في سالرنو، في عصر ابن عبدون. ولكنه لم يكن مُصيبًا في اَعتقاده بأنّ توجيهه هذا سيكون نُجديًا، فقد ظهر في القرن الحادي عشر هذا، لفيفٌ من المترجمين من العربيّة إلى العبريّة [باشروا ترجمة الكتب العربيّة رغم ذلك]، أمثال ابن سِقَطِلّة Ibn Chicatella السرقسطي (حيًّا العربيّة رغم ذلك]، وإسخق بن روبين البرشلوني (ت ١٠٤٣م [٤٣٤ه])، وإسخق بن روبين البرشلوني (ت ١٠٤٣م [٤٣٤ه])، وطوبيا بن موسى بن مَعْتِق ...

خلاصة القول؛ كانت حركة الترجمة، فيما يتعلّق بأسبانيا، أضعف بكثير ممّا كانت عليه في القرن العاشر. وأمّا تأثير الثقافة الإسلاميّة في أوروبة، فقد كان أكثر ما يتمّ عن طريق نسخ الكتب، وتنقيحها، والاقتباس منها، والتي كانت تنتشر في النصف الثاني من القرن العاشر، عبر مقاطعة اللورين. إلّا أنّ المصطلحات فيها لم تكن موحِّدة ألبتّة، ولم تكن محرّرة على نحو واضح، كما أنّ مصنّفات ريبول لم تكن تشتمل إلّا على الخطوط الأساسيّة والمختصرة لأصول النصوص العربيّة، وذلك ما يجيز لنا آفتراض أنّ قرّاءها لم يكونوا يفهمونها إلّا فهمًا قاصرًا، ويكون القصور أشدّ ما يجيز لنا آفتراض أنّ قرّاءها لم يكونوا يفهمونها إلّا فهمًا قاصرًا، ويكون القصور أشدّ إذا لم يكن في حوزتهم حكما كانت الحال في الأسطرلاب مثلًا _ أدوات عليها كتابات باللاتينيّة _ خلا أسطرلاب ديتونب الوحيد _ ثمكنهم من أن يتدرّبوا عليها في أثناء دراستهم للنظريّة!

[•] قلتُ، لا بأس على المحتسب أبن عبدون أنه لم يمتلك القدرة على إعمال توصيته، في زمن كان يستطيع أيَّ من الناس أن يقتني مخطوطة أو يستعيرها فينتسخها، ثمّ يبعث بها إلى ما وراء الحدود، في ذلك الثغر الإسباني، فتتمّ ترجمتها.

وإننا في عصرنا خذا، الذي أتسعت فيه وسائل الإعلام، وأمتدّت كذلك عيون الرقابة إلى كلّ مكان، ووُقّعت الآتفاقيّات الدوليّة التي تحفظ الحقوق العلميّة والأدبيّة والفنيّة، نرى الكتب تُترجَم دون إذن مصنّفيها، بل إنّ أعمالهم تصوّر وتطبع بالأوفست أحيانًا وتوزّع علنًا.

إنّ الشخصيّة الأكثر تمثيلًا، لما تقدّم بيانه، هي هرمان كونتراكتو (١٠١٣-١٠٥٥م والمدعدة)، رئيس الدير البندكتي في رايخيناو (ألمانيا)، الذي كتب مصنّفين حول الأسطرلاب، معتمدًا على ترجمات ربيول، فترسّخت في أوروبة الموجةُ المشرقيّة الأولىٰ من مبحث مواقع النجوم، والحساب بواسطة العدّادة، التي كان كيربرتو بحسب رأي كييرمو دي مالمسبوري (حوالي ١٠٨١-١٤٢١م [٥٧٥-١٥٥٩])، «أوّل من أخذها عن المغاربة المسلمين، ووضع قواعدها، التي كان العدّادون يبذلون جهدًا كبيرًا في تعلّمها». هذا الصنف من العدّادات، المختلف عن العدّادة التي اَستخدمها الرّومان أو تلك التي نجد وصفًا لها في نصّ حشر في كتاب الهندسة لبوئيسيو سترب بنجاح بارز إلى مدارس الكنائس الأسقفيّة، وشيئًا فشيئًا حلّ محلّه، في نهاية الأمر، الحسابُ الخاصّ بعدّ الموقع، وإلى هذا التيّار ينتمي كتاب أديلاردو دي باث، الذي قد يكون كَتَبُهُ قبل أن يدرُس العربيّة (حوالي ١٢٦١م [٥٠٠ه])، وهو بعنوان قواعد العدّادة عمود هومود.

هذا إلى أن هرمان كونتراكتو كان المؤلّف لأوّلِ مصنّف حول لعبة التوافقات، وهي لعبة رياضيّة يُعزىٰ آختراعها إلىٰ فيثا گوراس وبوئيسيو و گرْبرتو، وكانت تتطلّب معرفة الأنظمة والتناسبات والمتواليات الحسابيّة والهندسيّة والتوافقيّة، في مستوىٰ يفوق ما يُعتقَد أنه كان موجودًا آنئذٍ في المدارس المسيحيّة.

حواشي المؤلّف

I. يبدو لنا أنّ توحيد الهويّة الذي يقترحه سوتر في "الرياضي Die Mathematiker..."،
 العدد ۱۸۲، بين يوسف المذكور وبين الشاعر القرطبي يوسف بن هارون الرمادي (ت ٤٠٣هـ/ ١٠١٢م)، ينطوي على إشكال كبيرا

2 كان هذا هو الطريق الذي يسلكه الرقيق السلاقي، الذي كان تجّار اليهود يشترونهم من أسواق ڤيردون وبراگ ويتوجّهون بهم إلى مركز ألمريّة التجاري حيث يتمّ خِصَاؤهم. راجع [ما ذكره] خ. ڤيرنيت في "وادي إيبرو.." El valle del Ebro.

3. راجع [ما ورد] في كتاب البِيروني "تفهيم..." (الفقرة ٤٩، ص ٤٩ من الطبعة والترجمة الإنگليزيّة التي أنجزها ر. ر. رايت، لندن، ١٩٣٤).

 4. راجع كتاب سانتشيث بيريث "شخصية ألفونسو العاشر الحكيم العلمية، وساعاته" (مرسية) ١٩٥٥.

5. راجع مقال أ. بوكو "الساعات المائية المصرية" المنشور في Isis، ٢٥ (١٩٣٦) صص ٤٢٥ـ٤٠٣. وكانت تُستعمل في العصور القديمة ـ كما في الوقت الراهن في كنيسة داليكارليا بالسويد ـ لتحديد أوقات [أحاديث] الوعاظ.

6. راجع [ما ذكره] خ. م. مِيّاس في "دراسات حول الزرقيال" (مدريد، ١٩٤٣-١٩٥٠)، صص ٦-٩، حيث تُرجمت الفقرة المعنيّة استنادًا إلى النص العربي. ونجد الوصف على نحو مماثل، في الترجمة القشتاليّة التي أنجزت في القرون الوسطى (القرن الرابع عشر ٨]) لكتاب "الجغرافيا" للزهري.

7. لعلّه ينبغي أن نفترض أنّ الأمر يتعلّق بالصين ... وأتصالاتها مع بغداد في مطلع القرن العاشر معروفة ... حيث بلغ هذا الصنف من الآلات درجة كبيرة من الأتقان.

8. تشتمل هذه الكلمة [الجشبة] على الأنظمة جميعها، التي يترتب على نظار السوق معرفتها.

الفصل الخامس

العلوم في القرى الثاني عشر [م] الفلسفة، والعلوم الخفية، والرياضيات

- * المترجمون
 - * الفلسفة
- * العلوم الخفية
 - * الرياضيات

الغصل الخامس

المحلوم في القرن الثاني عشر [٦ هـ] الفلسفة، والمحلوم الخفية، والرياضيات

المترجمون:

تكاو الترجمات، التي أنجزت من العربية إلى اللاتينية، ما قبل القرن الثاني عشر الميلادي، تكون دائمًا مغفلة، ومن الصعب التعرّف على هُويَّة المؤلِّف الذي تُرجم [عمله]. إلّا أنه حصل خلاف ذلك ابتداء من القرن الثاني عشر [٦ هـ]، هذه الحِقبة التي آل إلينا منها كثيرٌ من المخطوطات، وأصبحنا على اطّلاع جيّد نسبيًّا، على ما كان يُلتمس آنذاك، بفضل مقدِّماتها، وكذلك خواتيمها [اسم الناسخ، وتاريخ النسخ، ومكانه].

لقد عمل، في تلك الجقبة الزمنيّة في إسبانيا، عديدٌ من الباحثين، أنضوى قسم كبير منهم، تحت رعاية المطران دون رايموندو (١١٢٥-١١٥٢م [٥٩٥-٥٥٤])، وقد أعتبر هذا مؤسّسًا لما يُسمّى "مدرسة مترجمي طليطلة"، وإذا توخّينا الدقّة لم يكن لنا أن نُسمّيها "مدرسة"، لأفتقارها إلى "الأستاذيّة" تنظيمًا واستمرارًا، ولم يكن الرابط الوحيد الذي يجمع بين مختلف المترجمين أو بين جماعاتهم ـ هذا إن

كان ثمّة رابطً ما ـ ليتجاوز الرابط الجغرافي ومحبّة العلوم ليس إلّا. وكان كثيرٌ منهم يعملون في مدن تنائ عن طليطلة. ولم تكن المصنّفات [العربيّة] المشرقيّة لتُترجَم إلى اللاتينيّة وحدها، بل إلى اللغة العبريّة أيضًا، ممّا جعلها في متناول المدارس التابعة للكاتدرائيّات [المسيحيّة] والكُنُس [اليهوديّة]، وعَبْرها أنتقلت إلى سائر أنحاء أوروبة. وممّا يستر لهذا الانتقال عدم تجانس الطلّاب ـ المترجمين، الذين ما برحوا يَفِدون إلى إسبانيا، ليستقرّوا في المدن الرئيسة في شبه القارّة الإيبيريّة، مثل برشلونة (أفلاطون التيقولي) وطَرّكُونة (هو گو السنتايي) وطليطلة (جيراردو الكريموني)...إلخ، وليُترجموا كلَّ ما يقع في أيديهم من المخطوطات!

وإنّ تحديد هُوية المخطوطات العربية، التي اعتمدها كلّ هؤلاء المترجمين في عملهم، ليُثير مشكلة معقّدة أحيانًا، وخاصّة إذا ما كان الأمر متعلّقًا بمصنفات أبي مَعْشر، أو تعلّق _ في القرن الثالث عشر [٧ هـ] _ بابن رشد. وفيما يخصّ الدراسة المقارنة للترجمات اللاتينية مع النصوص الأصلية العربية، فإنها لم تتم، حتى وقتنا الراهن، إلّا على نحو متقطّع. ومن ناحية أخرى، كان ما يُقدّمه هؤلاء المترجمون من نتاج أصيل شيئًا نادرًا، وكان يتركّز _ إنْ وُجد _ على الفلسفة أوالعلوم الخفية. وكلا هذين الفرعين ما كانا يتطلّبان مستوّى رفيعًا من التخصص على نحو ما تقتضيه العلوم البَحْتة. فإذا أتفق أن برز مؤلّف ما في هذا الميدان، على غرار الإيطالي فيبوناتشي مثلًا، فليس مرد ذلك إلى أنه توصّل إلى هذه الترجمات وحسب _ ونعني، هنا، ترجمات أفلاطون التيڤولي _ بل يعود كذلك إلى ظروف خاصة جدًّا؛ أنه تَنْقُف منذ نُعومة أظفاره في قطر عربي!

ويرجع الفضل، إلى مترجمي القرن الثاني عشر هؤلاء، في تعريف الغرب، بالعلم الكلاسيكي (أرسطوطاليس، أرخيدس، بطليموس، أقليدس... إلخ)، فضلًا عن العلم المشرقي، وذلك قبل أن تُتاح الترجمةُ الأولى المباشرة عن الأصول اليونانيّة بزمن طويل. وقد كان هؤلاء الكتّاب جميعًا يَعْقِدون فيما بينهم صلاتٍ من صداقةٍ

وعمل، مع أننا نفتقد غالبًا تفاصيل سِيَرهم. فقد عمل أفلاطون التيڤولي في برشلونة (حيًّا ما بين ١١٣٤ــ١١٤٥م [٥٢٩ــ٥٥٠هـ]) بالأَشتراك مع اليهودي أبراهام بار حِيَّة، الشهير بسَقَسوردا (ت ١١٣٦م [٥٣١ه])، والمسمّى أيضًا بأبراهام اليهودي أو ها .. ناسي، وقد كان يعمل مترجمًا وسيطا. و"أهدى" أفلاطون كتاب أبن الصفّار "الأسطرلاب"، Liber Abulcasim de operibus astrolabiæ إلىٰ يوحنّا الإشبيلي (حيًّا ما بين ١١٣٥_١١٥٨م [٥٣٠هـ]) وهو شخصيّةٌ يصعب تحديد هُويّتها؛ وقد تقدَّم لوماي، بما لا يعدو كونَه مجرِّد فرضيّة: أنّ يوحنّا قد يكون أبنًا للكونت الشهير المستعرب سيسناندو داڤيدث، وأنه تعلّم في إشبيلية وبلغ مرتبة وزير عند المعتمِد [أبن عبّاد، أميرها]، ويرى _ لوماي _ أنّ أسماء مثل "يوحنّا الإسباني" و"يوحنّا الطليطلي" و"يوحنّا اللوني" [نسبةٌ إلى مدينة Luna] (اَبن داود أو آفندوث Avendeuth)، قد تكون تسمياتٍ أخرىٰ ليوحنّا الإشبيلي نفسه. وقد ردّ سانشيز ألبُرنوث هذه الفرضيّة، وكذلك تلك المقولة التي تُوِّحُد ما بين هُويّة كلُّ من آفندوث وأبراهام بن داود، التي تبنّاها م. ت. دالڤرني. ومهما يكن من أمر، فإنه يُمكن النظر إلى يوحنا الإشبيلي _ أيّا كانت هُويّته الحقيقيّة _ على أنه أهمّ المثقفين في النصف الأوّل من القرن الثاني عشر، وقد كان يحظى برعاية المطران رايموندو. ولقد عمل [يوحنّا]، متعاونًا مع دومينگو گونزاليث (ت حوالي ١١٨١م [٥٧٧هـ]) رئيس شمامسة بلدة سيكوڤيا، فكان يوحنّا يُترجم [النصّ] من العربيّة إلىٰ القشتاليّة، فيقوم دومينكو بترجمتِهِ ـ ثانيةً ـ إلى اللاتينيّة. و"أهدى" رودلفو دي بروخاس (حيًّا ١١٤٣ [٥٣٨]) .. وهو التلميذ الوحيد الذي عُرف لهرمان الدلماتي (حيًّا ١١٣٨_١١٣٨م) _ إلى يوحنّا الإشبيلي ترجمته لكتاب من تأليف مَسْلَمة المجريطي. و"أهدى" الدلماتي، من جهته، ترجمته لكتاب بطليموس "الخريطة السطحيّة للكُرة السماويّة" إلى أستاذه تيئودوريكو دي شارتر (ت ١١٥٥م)، وتعاون ــ [أستجابةً لما أبداه] بيدرو المبجّل (١٠٩٤ـ١٥٥١م) من إلحاح ــ مع روبرتو دي

شيستر (حيًّا ١١٤١ــ١١٥م)*. وعلى هامش هٰذا 'التواصل"، الذي كان يربط بين المترجِمَين الرئيسَين في بداية القرن الثاني عشر، تظلّ هنالك ثلاث شخصيّاتٍ على المترجِمَين الرئيسَين في بداية القرن الثاني عشر، تظلّ هنالك ثلاث شخصيّاتٍ على درجةٍ من الأهمّيّة: موسى سِفَرْدي، وهو يهوديّ من بلدة هويسكا تحوّل إلى المسيحيّة متبنيًّا آسم پيدرو ألفونسو، وكان طبيبًا لكلِّ من ألفونسو المحارب وأنريكه الأوّل دي إنگلاتيرا (١٠٦١ــ١١١١م)، وكان من تلامذته والشر دي مالثرن (ت ١١٣٥م)، وربّما أيضًا أديلاردو دي باث (حيًّا ١١١١ــ١١٢م)؛ و[الثاني] هو گو دي سانتايا (حيًّا ١١١٩ــ١١٥م)؛ و[الثاني] هو گو وهو جوّال لا يكلّ، ومن المحتمل أن يكون آبنه إسخق هو من أدخل إلى إسبانيا نظريّة المَيْل ampetus لأبي البركات البغدادي (حوالي ١٠٩٦ــ١١٧م) الموحوري).

وقد هيمنت، على النصف الثاني من هذا القرن، فيما يبدو، شخصيّة فريدة، هي جيراردو الكريموني (١١١٤-١١٨٧م [٥٠٨-٥٨٣ه])، الذي وفد إلى طليطلة _ ويها مات _ ليحظى بكتاب المِجِسْطي، هذا الذي كان يعِزّ الحصول عليه آنئذ في

* نود أن نُبيّن، هنا، أنّ "بيدرو المبجّل" (والصفّة مستمدّة من لقبه الوظيفي venerable)، ليس جديرًا بأن يكون مبجّلًا في نظر المسلمين، وكذلك معاونوه التراجم، الذين كان وكانوا من غُلاة المتعصّبين ضدّ الإسلام، بكتاباتهم عنه المشوّهة والمضلّلة، وكانوا قبل ذلك من أشدّ دعاة الحملات الصليبةة

ونذكر أن يدرو (بير، بطرس) كلَّف بعضَ هؤلاء ترجمة القرآن الكريم إلى اللاتينيّة أوّلَ مرّة، فبادر روبرتو دي شيستر إلى إنجاز ترجمة له مشوِّهة، وأضاف إلى ذلك تأليفه، أو تلفيقه، كتابًا بعنوان: "رسالة عبد المسيح بن إسخق الكندي"، في "الردّ" على رسالة مزعومة وضعها على لسان مسلم منتخل سمّاه عبد الله بن إسماعيل الهاشمي "دعاه" لهذا فيها إلى الإسلام! وتحتوي الرسالة والردّ على مزيدٍ من الأفتراءات والأباطيل ممّا كانت الأوساط هناك قد دأبت على ترديده ضد الإسلام، ثمّ إنّ النسخة العربيّة لهذا الكتاب المزيّف طبعت بلندن ١٨٨٥، بتمويل من الجمعيّة الإسلام، ثمّ إنّ النسخة ترقية المعارف المسيحيّة".

أنظر في ذلك: الدكتورة شَذى سلمان الدَّرْكَزَنْلي (جامعة درم، المملكة المتّحدة)، مقالها: "الترجمة من العربيّة في المجال العلمي"، مجلّة "الفيصل" العدد ٢٤٣ (رمضان ١٤١٧ ـ يناير/ فبراير ١٩٩٧)، ص ١٣٢ و٣٣.

سائر أنحاء أوروبة. وقد كانت مَهَمَّته _ مترجمًا _ جليلةً، ويوم تُوفِي كان قد تَرجم إلى اللاتينيّة قسمًا كبيرًا من العلوم المشرقيّة أو من علوم العصور القديمة حسب وجهة نظر العلوم المشرقيّة. وتبدو أعمال غيره من المترجمين _ مثل أعمال الكاهن القانوني ماركوس _ أقلَّ أهميّةً إذا ما قورنت بأعماله.

الفلسفة:

تركّز الإنتاج الفلسفي، في إسبانيا المسيحيّة في القرن الثاني عشر الميلادي الهياء على ترجمة المؤلّفين الأساسيّين الذين كان بالإمكان التعرّف إليهم من خلال النصوص العربيّة، ولا سيّما [أعمال] أرسطوطاليس أو ما يُنسب إليه منها. وغنيًّ عن البيان أنّ بعض الباحثين الفوا أعمالًا أصيلة، غير أنها بسبستثناء كتاب عن البيان أنّ بعض الباحثين الفوا أعمالًا أصيلة، غير أنها بالعلوم المشرقيّة. ونذكر، على سبيل المثال، كتاب القضايا الطبيعيّة العويصة De eodem et diverso Questiones naturales العبيعيّة العويصة perdifficiles وأعمال على سبيل المثال، كتاب القضايا الطبيعيّة العويصة De essentiis، وأعمال وأعمال الدلماتي، وأعمال مومن الدلماتي، وأعمال مومن الدلماتي، وأعمال الموينيّة والمنافرة بأفكار فلسفة المشائين والأفلاطونيّة وميناً الإشبيل قد فرغ من ترجمة كتابه بهودي الإسباني سليمان بن كابيرول، الذي كان يوحنّا الإشبيلي قد فرغ من ترجمة كتابه Fons vitæ.

بيد أنّ العمل الأساسيّ لهؤلاء المؤلّفين تركّز على أرسطوطاليس، فقد تَرْجم جيراردو الكريموني، فيما ترجم، كتابه "في الكون والفساد" (وتُرجم شرح اَبن رشد لهذا الكتاب إلى اللاتينيّة من قبل ميكيل إسكوتو)، والتحليلات الثانية Analytica لهذا الكتاب الأخير إلى Apodíctica) posteriora

صدرت طبعة من خلاا الكتاب بعنوان "تلخيص الكون والفساد"، تحقيق الباحث المغربي جمال الدين العلوي (بيروت، دار الغرب الإسلامي، ١٩٩٥).

السُّريانيّة إسخق بن حنين، ونقله منها إلى العربيّة أبو بشر متّى بن يونس (ت حوالي ١٩٤٠ [٣٢٨هـ]) وقد عُرفت هذه الترجمة في الأندلس، لأنّ أبن رشد استخدمها في الجزء الثاني من "الشرح الكبير"، إلّا أنّ جيراردو أنجز ترجمته _ حسبما أثبت مينيو پالوييو _ معتملًا ترجمة أخرى فضّلها وهي لمترجم مجهول، ومستخدمًا في ذلك عَرَضًا ترجمة بشر؛ كما ترجم شروح تيميستيوس والفارابي (في البرهان)، وكذلك أعمالًا للإسكندر الأفروديسي، كانت قد عُرفت من خلال ترجمتها العربيّة التي أنجزها أبو عثمان الدمشقي وحنين بن إسخق.

ونَدين أيضًا لهٰذا الأخير [حنين بن إسخق]، فيما يبدو، باقتباس له إلى العربية _ عن عمل كان قد قام بتنقيحه بروكليس _ وذلك تحت عنوان: "كتاب الخير الأوّل" أو "الخير المحض". ويوم وصل لهذا النصّ [المقتبس] إلى الأندلس، كان لهذا الكتاب قد نُسب قبلئذ إلى أرسطوطاليس، وقد ترجمه جيراردو، واتَّخذ في العالم اللاتيني _ على نحو ما كان في العالم العربي _ عنوانين مختلفين: Liber de causis اللاتيني _ على نحو ما كان في العالم العربي _ عنوانين مختلفين مسألة من مبادئ اللاهوت لبروكلس جمعها تلامذته.

وأغرب ما هنالك أنّ الالتباس، الذي أحاط بهذا الكتاب في العالم اللاتينيّ، مردُّه إلىٰ حدِّ كبير إلىٰ القدّيس ألبرتو الكبير (١٢٤٤م)، الذي لم يمتلك ما يُمكّنه من تلافي النقص في معلوماته، وذلك حتّىٰ عام ١٢٦٨، حين آنتهىٰ گيرمو دي موئيريكيه من ترجمة "مبادئ اللاهوت" مباشرة عن اليونانيّة. وقد كان يكفي القدّيس ألبرتو، كي يكتشف المصدر، أن يُقارن بين هٰذه الترجمة وبين نصّ كتاب القدّيس ألبرتو، كي يكتشف المصدر، أن يُقارن بين ذلك في معرض شرحه، فقد وقف علىٰ جليّة الأمر، قال: «هناك حقائق حول المبادئ الأولىٰ تُصاغ بصورة وقف علىٰ جليّة الأمر، قال: «هناك حقائق حول المبادئ الأولىٰ تُصاغ بصورة مُقتضبة، وفي مسائل منفصل بعضُها عن بعض؛ وإنّ كتاب پروكليس الأفلاطوني، في اليونانيّة، وعنوانه "مبادئ اللاهوت"، هو الذي يتضمّن المسائل المئتين والتسع. وثمّة في العربيّة كتابٌ يُسمّيه اللاتينيّون De causis، وقد تُرجم، دون أيّ شكّ، عن

العربيّة، ولم يُحتَفَظ بنصّه في اليونانيّة. وللكنّ كلّ شيء يحمل على الاعتقاد بأنّ فيلسوفًا عربيًّا قد استخلصه من كتاب لبروكليس _ الذي ذكرناه توًّا _ فإنّ ما يتضمّنه لهذا الكتاب نجده في الكتاب الآخر على نحو أوسع وأكثر تفصيلًا».

ومع ذلك ظلّ التقويم السائد في العالم اللاتيني، حتّىٰ القرن التاسع عشر، هو ما قال به القدّيس ألبرتو، والذي نافح عنه، بدوره، في العالم العربي، أبنُ سبعين في "مسائل صِقِلِّية".

ونَدين لجيراردو الكريموني بترجمة كتابين للكِنْدي:

الأول: "في العقل" (2) ويعتمد على كتاب De anima للإسكندر الأفروديسي ــ وإنْ نَسَبَهُ المؤلِّف إلى أرسطوطاليس ــ وهو يُميّز بين: أوّلًا العقل بالفعل، ثانيًا: العقل بالقوّة في النفس؛ ثالثًا: العقل الذي ينتقل من القوّة إلى الفعل في النفس أو عن طريق العقل الأوّل؛ رابعًا: العقل البرهاني Intellectus في النفس أو عن طريق العقل الأوّل؛ رابعًا: العقل البرهاني Duhem ــ النفسَ المعادل ــ في رأي دوهم Duhem ــ النفسَ الحسية عند الإسكندر الأفروديسي، والتي قد تكون ــ حسب رأي دي بوئير ــ النشاط الفعلي للعقل الثالث.

أمّا الثاني، فهو "كتاب الماهيّات الخمس" Liber de quinque essentiis"، ويشتق من كتاب "المقولات" لأرسطوطاليس. فالماهيّات الخمس هي: المادّة، والمحردة، والمحان، والزمان. وممّا يسترعي الانتباه أنها خمس، وهو رقمٌ عزيز عند الهنود، شأنه شأن الرقم ٤ عند اليونانيّين، والرقم ٣ عند الصينيّين.

ومن الأعمال المختلفة الأخرى، التي سبقت معرفتها في العالم اللاتيني في القرن الثاني عشر، تبرز أعمال أثنين من كبار المفكّرين الإسلاميّين، هما، آبن سينا والغزالي، وقد ترجم [بعض أعمالهما] يوحنّا الإشبيلي، ترجم للأوّل، بالتعاون مع دومنكو گونزالث، الجزء السادس من "الشفاء"، المخصّص للنفس، ومصنّفاتٍ أخرىٰ مثل "ما بعد الطبيعة"، وترجم للثاني "مقاصد الفلاسفة" حول المنطق والطبيعة وما وراء الطبيعة.

وممّا شغل المفكّرين العرب فآهتمّوا به آهتمامًا فائقًا، موضوعُ تصنيف العلوم، الذي كان وثيق الصلة بالفلسفة ويكاد يُعَدّ مدخلًا إليها. ولمّا كانوا يأخذون بالفكرة الساميّة القديمة القائلة إنّ معرفة آسمٍ ما للشيء أو لشخص للشخص تُعادل الحيازة أو السيطرة على ذلك الشيء أو الشخص، فقد ضاعفوا، إلى ما لا نهاية، تقسيم العلوم وتقسيماتها الفرعيّة. وإنّا لندين بأحد هذه التصنيفات الأولى للفيلسوف الفارايي (ت ٩٥٠م [٣٣٩ه])، الذي غدا كتابه "إحصاء العلوم" موضع ترجمتين، إحداهما ليوحنّا الإشبيلي بعنوان Opusculum de scientiis، والأخرى لجيراردو الكريموني وهي أكمل من الأولى.

ولكن كان معروفًا، في تلك الآونة، كتاب "نوادر الفلاسفة" (أي أدبهم)، الذي أتاح تقديم معطيات حول ما كان العرب يعتقدونه من أوضاع التعلّم في اليونان القديمة. وعلى أساس ذلك كلّه وضع دومنكو كونزاليث كتابه De divisione القديمة. وعلى أساس ذلك كلّه وضع دومنكو كونزاليث كتابه philosophiæ، الذي يُضيف إلى المصادر المشرقيّة مصادر أخرى غربيّة المنشأ وصلت إليه على هامش التقليد العربي.

فالعلوم عنده تتكوّن من:

١ـ التعليم التحضيري: النحو، وفن الشعر (بما في ذلك التاريخ)، والبلاغة؛ علمًا بأنّ المصادر التي اعتمدها كانت، أساسًا، مصادر لاتينيّة؛

٢_ المنطق؛

٣ـ علوم الحكمة، وتشتمل على: أولاً: المجموعة الرباعية (الحساب، والهندسة، وعلم الفلك، والموسيقىٰ)، هٰذه التي كان قد ترسّخ وضعها تمامًا قبل قرونِ خلت، وتم له الوصول إليها مباشرة عن طريق مصادر لاتينية وعربية (حنين بن إسحٰق، وإخوان الصفا، وأبن سينا)؛ [ثانيًا]: ميادين أخرىٰ، مثل الطبّ والزراعة. ولكن إلىٰ جانب هٰذه العلوم، كانت هناك العلوم الخفيّة، نظرًا لما كانت تتمتّع به آنذاك من قبولِ واسع، مع كلّ ما كان يُعلنه كبار المفكّرين

في تلك الحِقبة، من التحذير من لهذه الخرافات ومن تأكيدهم أنها عرّمة.

(العلوم (الخفية:

وعلىٰ ذلك لم يكن بمستغرب أن يلوب هو كو دي سانتايّا بحثًا عن مصنفاتٍ عربيّة تتعلّق بالتكهّن بوساطة الظواهر الجوّيّة، وبوساطة النار والماء ــ ولم بَهتدِ إليها مع توافرها ــ وأن يقوم بترجمة كتاب يُسمّىٰ Espatulomancia (أي في العِرَافة، عن طريق تفحّص بُنية عظم الكتف أو أضلع الحيوانات المضحّىٰ بها) (4)؛ وكتاب [آخر] في العِرافة بضرب الرمل، وهو عمل [لمغرية] من أفراد قبيلة زَنَاتة الذين كتبوا حول الموضوع، وقام الرّاهب آرسينيو (١٢٦٥م [٦٦٣ه]) بترجمة عمل أحدهم إلىٰ اليونائيّة. إنّ هذا "العلم" الأخير، الذي لا يزال يُعمَل به في وقتنا الحاضر في منطقة واسعة من آسيا وإفريقيّة، قد حظي باهتمام المسلمين، لأنّ القرآن أجازه (21: ٤) أ. وكان يُسمّىٰ في الأوساط العربيّة، إلماعًا إلىٰ المادّة المستخدمة فيه، "علم الرّمُل"، ويقوم، يوجه الدقّة، علىٰ كتابة ذات شطرين، مُستخدمة لغاية العِرافة. وسرعان ما ظهر بوجه الدقّة، علىٰ كتابة ذات شطرين، مُستخدمة لغاية العِرافة. وسرعان ما ظهر وميكيل إسكوتو وكيرمو دي موئيربيكيه، وكثيرون غيرهم، علىٰ ترجمة أو شرح وميكيل إسكوتو وكييرمو دي موئيربيكيه، وكثيرون غيرهم، علىٰ ترجمة أو شرح العديد ممّا يقع في أيديهم من الكتب العربيّة المتعلّقة بالعرافة بضرب الرّمل!

ويُمكننا أن نُدرج، بين لهذه المجموعة من الترجمات، كتاب "سرّ الأسرار"

* يُشير المؤلّف، هنا، إلى الآية ٤ من سورة الأحقاف، وقد ورد فيها ﴿... أو أَثَارةٍ مِنْ عِلْم...﴾. ولدى الرجوع إلى نفسير الإمام محمّد بن أحمد بن جُزَيّ الكَلْبي، "كتاب التسهيل لعلوم الننزيل"، نقرأ ما يلي: «أي بقية من علم قديم يدل على ما يقولون، وقيل معناه من علم تُثيرونه أي تستخرجونه، وقيل هو الإسناد، وقيل هو الخطّ في الرمل وكانت العرب تتكهّن به...، ([القّاهرة]: المكتبة التجارية الكبرى بمصر، ١٢٥٥هـ)، ٤: ١٤.

وقد أخذ ثيرنيت بأحد لهذه الأقوال، علىٰ نحوِ قاطع.

Secretum secretorum ليحت الإسباني، والذي نقل إلى القشتاليّة بعد ذلك بمئة سنة، أنطلاقًا من نسخة معدَّلة أُخرى، تحت آسم Poridat de las poridades، الذي يؤكّد أنّ الكتاب ويرجع الأصل العربيّ (5) [لهذا الكتاب] إلى يحيى البطريق، الذي يؤكّد أنّ الكتاب مستمدّ من نصّ يوناني _ وليس ثمّة من أثر لهذا النصّ في العهد الهلينيستي! _ كان قد عَثَرَ عليه في معبد لهرمس، وأنه كان يُنسب إلى أرسطوطاليس. وكانت لهذه النسخة المحرّرة، أو نسخة مماثلة لكن مختلفة، موجودة في الأندلس في القرن العاشر الميلادي [3 ه]، فقد أشار إليها كلَّ من أبن عبد ربّه وأبن جُلْجُل. وأنطلاقًا من لهذا المؤلّف، أنتشرت في الغرب العلوم الزائفة، مثل المعرفة بالأعداد (التعليم النقلي التصوّفي عند اليهود، والمربّعات السحريّة، والطلاسم)، وعاد إلى الظهور علم الفراسة والتنجيم بالمنحوتات. كما نَدين ليوحنّا الإسباني بترجمة "مقالة في الفراسة والتنجيم بالمنحوتات. كما نَدين ليوحنّا الإسباني بترجمة "مقالة في الفراسة والتنجيم بالمنحوتات. كما نَدين ليوحنّا الإسباني بترجمة "مقالة في الفراسة والخامس عشر [٨ و٩ هـ]، ولاسيّما في تورميدا.

الرياضيات:

يرجع الفضل في الترجمة الأولى الكاملة، إلى لاتينيّة القرون الوسطى، لكتاب "الأصول" الذي ألفه النجار أقليدس (6)، إلى أديلاردو دي باث، الذي استند إلى ترجمةٍ عربيّة للحجّاج يوسف بن مطر (القرن التاسع ٣٦ هـ]) (7)، وهناك ترجمةً أخرى أنجزها إسخق بن حنين وصحّحها ثابت بن قرّة. وقد ترجم أبو عثمان الدمشقي عددًا من الكتب وشرحها النيريطي. ويُقدِّم أبنُ النديم، من جهته، رواية تُفصح عن الشّكوك التي كانت تحوم، في القرن العاشر [2 هـ]، حول تصنيف الكتاب، يقول (8)؛

«وذكر الكِنْديُّ، في رسالته في أغراض كتاب أُقليدِس [Euclides]، أنَّ هٰذا الكتاب النَّفه رجلٌ يُقال له أَبُلينُس [Apolonio] النجّار، وأنه رَسَمَه خمسة عشر قولاً. فلمّا تقادم عهدُ هٰذا الكتاب وآنهمل، تحرّك بعضُ ملوك الإسكندرانيّين لطلب علم الهندسة، وكان على عهده "أُقليدِس"، فأمره بإصلاح هٰذا الكتاب

وتفسيره، ففعل، فنُسب إليه. ثمّ وَجَد، بعد ذٰلك، أبسقلاوس [Hipsicles]، تلميذُ أُقليدس، مقالتين، وهما الرابعة عشرة والخامسة عشرة، فأهداهما إلى الملك، وأنضافتا إلى الكتاب. وكلّ ذٰلك بالإسكندريّة»*.

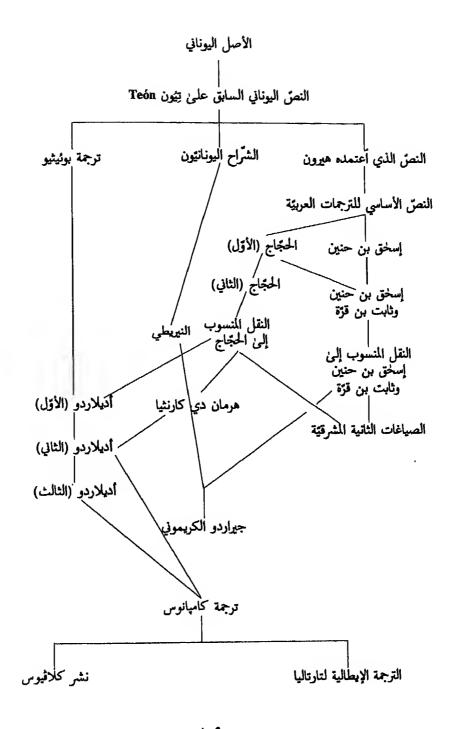
فقد كانت ثمّة شكوك، عند الكِنْدي _ كما هو الحال عند ج. إيتار عضو جماعة بورياكي _ حول "أُبوّة" هذا الكتاب، الذي كان من شأنه أن يُعتبر حصيلةً عمل جماعيّ، أو صياغة بجدَّدة ومراجعة لعمل سَبَقَ ما كان قدّمه أبولينوس من عمل (9). كما أنّ التقليد العربي في القرن التاسع [٣ هـ] يُقيم فصلًا واضحًا بين الثلاثة عشر جزءًا الأولى وبين الجزأين الرابع عشر والخامس عشر اللذين أُضيفا، فعلًا، إلى كتاب "الأصول" في وقتٍ لاحق، ذلك أنّ الجزء الرابع عشر هو من تأليف هيبسيكُلِس الإسكندراني (القرن الثاني قبل الميلاد) والجزء الخامس عشر من تأليف ايسيدورو الميلي، المهندس المعماري لكنيسة القديسة صوفيا (حيًّا من تأليف ايسيدورو الميلي، المهندس المعماري لكنيسة القديسة صوفيا (حيًّا من

ولقد كان كتاب "الأصول" معروفًا، قبل ذلك، في الأندلس، في القرن العاشر [٤ هـ] على الأقلّ، فإنّ عبد الرحمٰن بن بدر (ت نحو ١٠٠٠م [٣٩٠هـ]) كان قد لُقّب بـ "أُقليدس الأندلس"**، كما كتب آبن السمح [ت ١٠٠٠م/ ٤٢٦هـ] شرحًا لهذا الكتاب***.

^{*} الفهرست: ٤٢٨.

^{**} هو «عبد الرخمن بن إسماعيل بن بدر، المعروف بـ"الأقليدسي"، كان متقدّمًا في علم الهندسة، معتنيًا بصناعة المنطق، وله تأليفٌ مشهور في آختصار الكتب الثمانية المنطقيّة... رحل عن الأندلس إلى المشرق في أيّام الحاجب المنصور، وتوفّي هناك»، "طبقات الأمم"؛ ١٦٧ و ٨٨.

^{*** «}أبن السمح، أبو القاسم أصبغ بن محمّد بن السمح المهري، كان متحقّقًا بعلم العدد والهندسة... له تواليف حسان، منها، كتاب المدخل إلى الهندسة في تفسير كتاب أقليدس...»، "طبقات الأمم''، 179 و٧٠.



وأنجز أديلاردو دي باث، في القرن الثاني عشر [٦ ه]، ما بَلَغَ عددُه ثلاث ترجمات أو أقتباسات، من هذا العمل، آستطاعت أن تحلّ تمامًا محلّ الشذرات اليونانيّة اللاتينيّة التي كانت متبقية في أواخر العالم القديم. وقد تولّدت الترجمة الأولىٰ عن نصِّ للحجّاج، قريب من النصّ الذي نعرفه ولكنه غير مطابق له، وتتبدّىٰ صعوبات في التوحيد بينها وبين إحدىٰ الترجمتين اللتين أنجزهما المؤلّف المذكور؛ أمّا الترجمة الثانية فهي تلخيص (شرح الترجمة] أديلاردو الثالثة)، وكانت أشهر، وأوسع أنتشارًا في القرون الوسطى؛ وتنطوي، شأنها في ذلك شأن الترجمة الثالثة، علىٰ تعابير يونانيّة _ إضافة إلىٰ ما فيها من تعابير عربيّة _ تدلّ علىٰ ما أدرج فيها من مواد آلت إليها من خلال نقل بوئيثيو، حسبما يتبيّن من الرسم البياني الذي نقتبسه، ملخّصًا، عن ج. مردوخ، وقد أنتهىٰ كلا النقلين إلىٰ كامپانوس النوڤاري (ت ١٣٩٦ [١٩٥٥]) ومنه إلىٰ تارتاليا (١٤٩٩ ـ١٥٥٩م).

ونَدين لهرمان دي كارينتيا بالترجمة اللاتينيّة الثانية لكتاب "الأصول". وقد قام هـ. ل. ل. بوسار بنشرها. ويبدو أنّ الأصل الذي تُرجمت عنه هو ذاته النصّ الذي نقله الحجّاج إلى العربيّة واستخدمه أديلاردو في ترجمته الأولى، ولكن مع الرجوع أيضًا إلى ترجمة أديلاردو الثانية. وأخيرًا، أنجز جيراردو الكريموني ترجمة ثالثة استنادًا إلى النصّ العربي لإسخق بن حنين وثابت بن قرّة؛ كما ترجم شرح النيريطي (حيًّا إلى النصّ العربي لإسخق بن حنين وثابت بن قرّة؛ كما ترجم شرح النيريطي (حيًّا ١٠٥هم)، الذي كان قد أدخل أحد البراهين الفعلية لنظريّة فيثاغورس (القضيّة ١، ٤٧)، وكذلك شرح عبد الباقي (حيًّا ١١٠٠م [٤٩٣هم])، للجزء العاشر، وقسمًا من ترجمة أبي عثمان الدمشقي لشرح بايّو للجزء العاشر ذاته.

لقد كان، مِن ثَمَّ، تحت تصرُّف الغرب، منذ نهاية القرن الثاني عشر [٦ هـ]، نصُّ ـ من مستوىٰ رفيع ـ [كتاب "الأصول" لأقليدس]، وكان في وُسعه، أنطلاقًا منه وبالاً عتماد على الشروح العربيّة المذكورة، أن يستمرّ في تطوير الرياضيّات. ولكن لم يكن الأمر كذلك؛ فعلىٰ حين استُفيد من هذه النصوص، في العالم العربي، لتحقيق التقدّم في مضمار العلوم البحتة، فقد وُضعت، في الغرب، في خدمة

الفلسفة، وآنقضت مئات من السنين قبل أن يتأتى [لهم في الغرب] أن يطرحوا الإشكائية ذاتها التي كانت بادية، ليس في النصوص التي ألمعنا إليها سابقًا وحسب، ولكن أيضًا عند أرسطوطاليس نفسه. وحسبنا أن نُمعن النظر في إشكاليّة المصادرة الخامسة كي نتبيّن ذلك.

كانت المصادرة ـ أو البديهيّة ـ الخامسة للمتوازيات، معروفة منذ العصور القديمة، تؤكّد ذٰلك فقرتان لأرسطوطاليس. ففي كتابه "في السماء De cæle"، يرىٰ ما يلى:

«أقول إنّ الوضع هو بحيث إذا لم يكن مجموع زوايا مثلث مساويًا لزاويتين قائمتين، فإنّ قطر "المربّع" قد يكون قياسيًا». ونقرأ في التحليلات الثانية (٢: ٢)؛ «ومن شاكلة ذلك، على سبيل المثال، (أنّ مجموع زوايا المثلّث) يساوي أو يزيد أو ينقص عن زاويتين قائمتين». وذلك يقتضي أنّ هذه الإمكانات كان قد جرى النظر فيها في عهد أرسطوطاليس، وربّما قبل ذلك بكثير. وأمّا أقليدس فإنه يُثبت، في المصادرة الخامسة، أنه «إذا قَطَعَ خطَّ مستقيم خطَّين مستقيمين آخرين، وشكّل في الجهة ذاتها زاويتين داخليّتين مجموعهما أقلّ من زاويتين قائمتين، فإنّ الخطّين إذا مئدًا إلى ما لا نهاية، فإنّ من شأنهما أن يلتقيا في الجهة التي تكون فيها الزاويتان أقلً من زاويتين قائمتين».

وقد حاول العرب أن يُبرهنوا على هذه المسلَّمة ... دون أن ينجحوا كما هو منطقيّ .. وذلك منذ القرن التاسع، حين عمد النيريطي إلى أن يُقلّد في شرحه، عالمًا رياضيًّا يُدعى آگانيس .. عاش قبل سَمْئِليسيوس .. واستبدل بالأطروحة الأقليدسيّة أخرى معادلة ها تقوم على خطّين متساوِيَي البعد في السطح ذاته، واستنتج، أنطلاقًا من ذلك، وجود مضلّع رباعيّ ذي أربع زوايا قائمة، واعتقد من نئم أنه برهن على المصادرة.

وبعد أن تمّت معرفة ما تقدّم من أبعاد المشكلة، آهتم بها الجوهري،

وثابت بن قرّة، وعمر الخيّام، ونصير الدين الطوسي، وشمس الدين السمرقندي. ولا بدّ أنّ الأفكار، التي عرضها كلّ من أبن الهيثم في أثنين من أعماله ("شرح مصادرات أُقليدس في كتاب الأصول"، و"حلّ شكوك كتاب أُقليدس") وثابت بن قرّة، أمست معروفة في الأندلس في القرن الحادي عشر [٥ هـ]، فإننا نقع على أصداء لها عند الكاتب الغربيّ الوحيد الذي تناول لهذا الموضوع في القرون الوسطى، وهو ليڤي بن گرسون (١٨٨١ـ١٣٤٤م [١٨٧٥ـ١٨٧٩])، الذي صاغ المصادرة بطريقة مطابقة لإحدى الطرق التي استخدمها المؤلفون العرب، وفصل فكرته بصيغة موازية لصيغة أبن الهيثم. ويتعذّر علينا الحكمُ بما إذا كان لعمله "شرح المدخل إلى كُتب أُقليدس" Comentario de la intoducción de los libros de المخصوع، مع المدخل إلى كُتب أُقليدس" لا المكالية العربية حول الموضوع، مع تأخّر مدّة خمسة قرون عن لهذه الإشكالية [على الصعيد] العربي. فإن كان الأمر كذلك، فإنّ تأثيره أتى مُتزامنًا مع ما أحدثه إصدارُ الترجمة الثانية لكتاب الأصول (روما ١٩٥٤م [١٠٠١ه]) للطوسي، التي استفاد منها ج. واليس (١٩٩٣م) وساكيري ولامبير وليجاندر، مُفضية ـ آخر الأمر ـ إلى الهندسات اللاأقليدسيّة للوباتشفسكي وبولياي وريمانّ، التي أدخلها إلى إسبانيا فنتورا ريس پروسير (١٩٦٣م).

ومن بين الشُّرَاح، أو المتمّمين، العرب لأقليدس، نجد أحمد بن يوسف الداية (حيًّا ٩٠٥م [٢٩٢ه])، الذي فصّل الأفكار المعروضة في الجزء الخامس من "الأصول"، وفي المجسطي (١٠ ١٣)، وألّف كتاب "النسب والتناسب"، الذي ترجمه جيراردو الكريموني، إذ وضع الثماني عشرة حالة المكنة للنسب (ستّ حالات لثلاثة مقادير، وثمان لأربعة مقادير، وأربعة لستّة مقادير)، وقد استخدم هذا الكتاب فيبوناتشي في كتابه Liber abaci، وفي المشكلات حول الضرائب، وبرادواردين في فيبوناتشي في كتابه وكامپانوس النوڤاري في شرح تعريفات الجزء الخامس من تأمُلاته حول المتصل، وكامپانوس النوڤاري في شرح تعريفات الجزء الخامس من "الأصول". ويتهم هذا الأخير (بحقًّ) ابن الداية باستخدامه، أحيانًا، الدور الفاسد منهجًا في الميرهان!

وترجم روبيرتو دي شيستر، في ١١٤٥م [١٤٥ه]، القسم الأوّل من كتاب الخوارزمي المسمّىٰ "المختصر في حساب الجبر والمقابلة"، تحت عنوان المحواردي المسمّىٰ المختصر في حساب الجبر والمقابلة"، تحت عنوان الموردو ولله قليل حتّىٰ أنجز جيراردو الكريموني ترجمة ثانية للكتاب بعنوان De jebra et almucabola، وهي أفضل من الأولى، وتتفوّق حتّىٰ على الترجمة الإنگليزيّة المعاصرة التي أنجزها ف. روسن، وهكذا دخل إلى أوروبة عِلْمُ ظلّ مجهولًا كلّ الجهل حتّىٰ ذلك التاريخ، تُرافقه مصطلحات جديدة ما زالت متقلّبة، ولكن بلغت تمام التطوّر. وقد أُطلقت، على هذا المبحث الجديد، الكلمتان الفنيّتان اللتان وردتا في عناوين ترجماته اللاتينيّة الأولىٰ، إلىٰ أن أخذ كناشي (في القرن الرابع عشر) في استعمال الكلمة الأولىٰ فقط: كلمة الجبر algebra. وما هي إلّا مئتا عام، حتّىٰ كان هذا التجديد قد فرض ذاته، في نهاية الأمر، وأُهملت كلمة المقابلة كليًا!

يذهب گاندز إلى أنّ كلمة "بجبر" قد تكون منحدرة من كلمة گبرو gabru الآشوريّة. وقد يكون الآشتقاق مقبولًا من وجهة النظر العلميّة، ذلك أنّا نجد _ فيما يربو على مئةٍ من الرُّقُم الرياضيّة التي ترجع بتاريخها إلى الألف الثاني قبل الميلاد _ مسائل من الصنف الجبري، نماثلة للتي يقترحها الخوارزمي، وتبين وتبين المتحدمها الخوارزمي، ومع ذلك، يؤخذ على هذا الآشتقاق، من وجهة النظر التاريخيّة الخالصة، أنه يفتقد شهادة تؤيّده في أيّة لغة وسيطة، وعلى التعيين اليونانيّة، ومن العسير أن يستمرّ قائمًا في اللغة الآراميّة، بمفردها، حتى عصر الخوارزمي (10). ولعلّه أكثر أحتمالًا أن تكون هذه الكلمة ذات "أصول طبيّة"، الخوارزمي الفعل "جَبر"؛ وَضَعَ أَوْلَجَ العضو المنخلع [أو العظم المكسور] في موضعه، تمامًا كما هو الحال، في زمننا، في معجم الأكاديميّة الملكيّة الإسبانيّة، موضعه، تمامًا كلمة ألا algebrista عملية حسابيّة وتأشيرها، وكلمة algebrista غرير بالحسورا أي المُجبّرًا (11) وفي النصوص التي مرادفة لكلمة خبير بالجروح [خبير بالكسورا أي المُجبّرًا (11) وفي النصوص التي

نحن بصددها تقوم كلمة "جَبْر" على تغيير موضع الحدود بغية جعلها جميعًا حدودًا موجبة، على نحو ما يلي:

وتُصبح بواسطة الجبر (أو باللاتينيّة restauratio ،jebra ،algebre) ما يلي: $\Gamma = \Gamma + \Gamma + \Gamma + \Gamma$

إنّ مصطلح ''المُقابلة'' (...oppositio)، الذي يُفيد حرفيًّا معنىٰ ''مقارنة'' بين مقدارين، يُعادل ما نعرفه ـ اليوم ـ باَختصار الحدود المُتماثلة، ومن ثَمَّ تتحوّل المعادلة السابقة إلىٰ:

وهذه المعادلة الجديدة هي، الآن، أحد النماذج ـ الأنموذج الخامس ـ التي سنراها حالًا، ولكنّ المعادلة الموضوعة على هذا النحو، يُمكن تبسيطها بتقسيم طرفيها على أربعة (حَطّ، رَدّ) فتصبح في الصيغة التالية:

وفي المعادلات، التي تشتمل على مقادير كسريّة، نقوم بحذف مقامات [محارج] الكسر [إكمال].

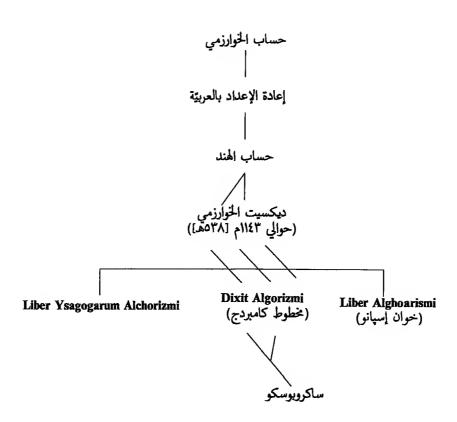
أمّا باقي المصطلحات، فلها ما يوازبها في اللغة السنسكريتيّة، ويكون ذلك في الكلمات التي تدلّ على العدد المطلق (درهم، باللاتينيّة dragma، بالسنسكريتيّة rûpa أو rûpaka)؛ وعلى المقادير بوجه عامّ (مال، vavat tāvat)؛ وعلى الألمانيّة ars rei ،res، وأنظر في الألمانيّة yavat tāvat [وبالسنسكريتيّة] vavat tāvat، وأنظر في الألمانيّة regel coss، وفي الإيطاليّة ars rei ،res)؛ وعلى جَذْرِ مال (radix).

وقد وضع الخوارزمي النماذج التالية، التي يُتوصَّل إليها بعد إجراء العمليّات التي بيّناها توَّا:

(12)
$$1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$+ + m + = 7m$$
 (1)

وفي وقت معاصر لهذه الترجمات، ظهر كتاب الخوارزمي في التطبيق الحسابي الفهر كتاب الخوارزمي في التطبيق الحساب الفهر وقت معاصر لهذه الترجمات، ولم يعد الأمر يتعلق بحساب الخوارزمي، وإنما "بإعادة إعداد" هي من وَضْع مؤلِّف مسلم، أو يوحنا الإشبيلي نفسه. وهو يستخدم كسورًا عشريّة (وإن لم يكن على الدوام النظام العشري). ولا يتطرّق لذكر المعداد، ويختتم بمربّع سحريّ. ويبدو أنّ هذا العمل، عينه، قد ترجمه جيراردو الكريموني، وأمّا العلاقات، بين كتاب "حساب الهند" مساسس المند" ما إلى indorum كما تُقدِّمه مخطوطة كامبردج الفريدة التي قد نكون مدينين بها إلى أديلاردو دي باث، وبين "كتاب الخوارزمي" Liber alghoarismi ليوحنا الإشبيلي، فإنّ في وُسعنا ان نتبيّنها في المخطّط التالي، الذي نقتبسه من ك. فو گل؛



وقد أستخدم الكسور المصريّة، أي كسورًا بَسْطُها [صورتُها] العدد ١، يُضاف إليها ٢\٣ و٣\٤ وتُجمع لهذه، فتشكّل الكسور الباقية. ولهكذا على سبيل المثال:

$$\frac{\gamma}{0} = \frac{1}{10} + \frac{1}{7}$$

$$\frac{\gamma}{10} = \frac{1}{10} + \frac{1}{10} + \frac{1}{100} + \frac{1}{100}$$

$$\frac{\gamma}{100} = \frac{1}{100} + \frac{1}{100} + \frac{1}{100} + \frac{1}{100}$$

ولقد ظهر، قديمًا، هذا النمط من الكسور في جدول على ورق البردي في رند Rhind. ونجد، في ورق البردي بثيينا (القرن الأوّل قبل الميلاد)، هذا النمط من الترقيم مُفصّلًا تفصيلًا كبيرًا. وتظهر، على سبيل المثال، العمليّة التالية:

$$\gamma_0 + \frac{\gamma}{\gamma} + \frac{\gamma}{\Lambda} + \frac{\gamma}{\Gamma / \gamma} + \frac{\gamma}{\gamma} + \frac{\gamma}{3 \Gamma} = \gamma_0 \frac{\sqrt{3}}{3 \Gamma}$$

(ولُنلاحظ أنَّ مقامات (مخارج) الكسور الأربعة الأخيرة تُشكّل متوالية هندسيّة). ولُكن، حتى في تلك الجِقبة، كانت تترافق الكسور المصريّة مع الكسور العامّة، لأنَّ ورق البردي ذاته يُسجِّل ٥١/٥، ٥١/٥، ٥١/٥، ٢٠١٣ دونما ضرورة لهذه.

واَستخدم لهذه الطريقة كلَّ من ديديموس، وبطليموس، وپروكليس ٤٨٥_٤١٠).

وتم آنتقال هذه الكسور، في القرون الوسطى، عن طريقين يُفضي كلاهما إلىٰ يوحنّا الإشبيلي: فأمّا طريق أهل العلم، فنَدين به _ حسب رأي البيزنطي بسيللو (١٠١٨_١٠٨٨ [٤٠٤_٤٧١ه]) _ لأنتدليوس الإسكندراني (حيّّا ٢٦٩م) وديوفانتوس، اللذين كتبا مصنّفاتٍ حول مناهج الحساب المصريّة، وأمّا الطريق الشعبي، فكان من خلال أوراق البردي، بميشيكان (الرقم ٢٢١، القرن الرابع) وأخمين (حوالي ٢٠٠م) والأستراكا القبطيّة بوادي سركة، والقرآن نفسه.

وفي الواقع، لقد [عمل الإسلام على تحسين] وضع النساء الاَجتماعي. ففي السورة ٤ [النساء]، الآيات ١١٥ والآية ١٧٦، [نجد] قواعد يُغيِّر فيها تلك التي كانت تُتَّبع في الإرث حسب قرابة العَصَبة، وهي القواعد الوحيدة التي كانت معروفة آنذاك، وذلك لصالح النساء الأكثر قرابة داخل الأسرة، الزوجة والأمّ ـ بالإضافة إلى الأب ـ وبذلك حماهن من "الحَجْب" من قِبَل الأبناء الذكور. وقد دفع تطبيق أحكامها إلى دراسة العمليّات الحسابيّة، على نحو فائق، باستخدام

الكسور المصريّة، وهكذا نشأ "علم الفرائض"، أو علم توزيع الميراث، والذي يتحاشئ، في جميع الأحوال، استبعاد السَّلَف والخَلَف ".

وقد أنتقل هذا النظام، المتطوّر آنفًا، إلى أوروبة من خلال الترجمات الإسبانيّة وأعمال فيبوناتشي.

وإنها لتتصف، بأهيّة مماثلة أو بأهيّة أكبر، العملياتُ ذاتُ الكسور الستينيّة، تلك التي لا يُستغنىٰ عنها في ممارسة علم الفلك. وقد أتىٰ الخوارزمي ببعض القواعد (Algorismus de minutiis)، التي سُرعان ما دخلت، من خلال كتاب الحساب الهندي _ ولكن على الأخصّ بفضل يوحنّا الإشبيلي _ في التعليم بالجامعات الأوروبيّة. ونلاحظ أنّ الأعمال العربيّة في القرن التاسع [٣ هـ]، المخصّصة لهذه الموضوعات، كانت تشتمل على جدول ضرب، على نسق ستينيّ، يتألف من ٥٩ مد و ٦٠ × ٦٠ (= ٣٦٠٠) خانة، مماثلة لجدول الضرب الذي نُسمّيه جدول فيثاغورس، وإنما يظهر لأوّل مرّة في كتاب علم الحساب لبوئيثيو (أو گسبورگ فيثاغورس، وإنما يظهر لأوّل مرّة في كتاب علم الحساب لبوئيثيو (أو گسبورگ (حوالي ١٩٠١م. وقد ورد جدول ستُّونيّ من لهذا الصنف في عمل خشيار بن اللبان (حوالي ١٩١١-١٠٢٩م [٣٦٠-٤٢٩هـ])، "كتاب في أصول حساب الهند"، وهو مفقود (لأسف، علمًا بأنّ أقدم جدول محفوظ هو ذلك الذي نجده في الترجمة اللاتينيّة للخوارزمي (الورقة ع 57)، والتي أنجزها أديلاردو دي باث (١٥٠) للجداول الفلكيّة للخوارزمي (الورقة ع 57)، والتي أنجزها أديلاردو دي باث (١٥٠) ويُذكّرنا لهذا النوع من الجداول بتلك التي نراها (مطبّقة على النظام الستينيّ

^{*} جاءت العبارة، في الإسبانيّة، على هذه الصورة: «وفي الواقع، لقد سعى محمّد، بقدر ما سمحت له قدراته، إلى أن يُحسِّن من وضع المرأة الاَجتماعي. وفي السورة ٤، الآيات ١١ــ١٥ والآية ١٧٦، "يضع" (١) قواعد يُغيِّر فيها تلك التي كانت تُتبع في الإرث...،، فاستبدلنا بها ما أثبتناه أعلاه.

ونحن لن نناقش البروفسور خوان ڤيرنيت في اعتقاده، أو قناعته، في أمر القرآن الكريم: ما إذا كان منزَّلًا من عند الله أو أنه من "وضع" النبي محمَّد عَلِيكُ، ولكنّا كنّا نود لو أنه اكتفىٰ _ انسجامًا مع نزاهته العلميّة الملحوظة _ بالإشارة إلى الآيات القرآنيّة التي تُعزّز رأيه، دون المساس بعقيدة المسلمين، الذين ألَّف كتابه لهذا في بيان منجزات حضارتهم التليدة.

المطلق، بينما كانت القرون الوسطىٰ تستخدمها فقط في الكسور) في اللوحات المسماريّة التي كانت توضع للغرض ذاته.

وربّما كنّا نَدين لجيراردو الكريموني بأنه عرّف العالم اللاتيني بكتاب وصل إلينا أصلُه اليوناني منقوصًا، ونعني به "مخروطات" أبولونيوس دي بيركّا التي نشأت عنها في حقل الرياضيّات نظريّة المقاطع المخروطيّة، والتي برهن فيها أنّ القطع المكافئ، والقطع الزائد، والقطع الناقص [أهليلج]، ومحيط الدائرة، تحدُث من تقاطع مخروطٍ وسطح يُشكّل، بالتدريج، زوايا مختلفة مع محوره. ونَدين له في ميدان علم الفلك بنظريّة الدوائر مختلفة المراكز (16).

وكان كتاب "المخروطات" يشتمل على ثمانية أجزاء، تلقينا منها باليونانية (الأجزاء ١٤) وبالعربية (الأجزاء ١٤)، وفُقِد الثامن. ونَدين بترجمة الأجزاء الأربعة الأولى إلى العربية لهلال الحمصي، وبترجمة الأجزاء الثلاثة الأخرى (٥٠٧) لثابت بن قرّة، الذي لم يقف آنئذ إلّا على النظريّات الأربع الأولى من الجزء الثامن، وقد تُرجم لهذا النصّ إلى اللاتينيّة، وأبتداءً من ١٥٣٧م بدأ نشر الإصدارات المطبوعة. وأخرج هالي في طبعة رئيسة (أكسفورد ١٧١٠م) الأجزاء الأربعة الأولى (باليونانيّة) والأجزاء الباقية باللاتينيّة.

وقد أتاح المترجمون الإسبان، في القرن الثاني عشر [٦ هـ]، للغرب أن يطّلع على أسلوب من أدق أساليب الهندسة اليونانيّة، يُعَدِّ رائدًا يُرْهِص بحساب لامتناهي الصِّغَر: أسلوب التحليل الاستنفادي، الذي وصف أرخميدس خصائصة أحسنَ وصف، وكان واحدًا من أكبر من استخدموه في كتابه "المنهج" (١٦). وكان بنو موسى وثابت بن قرّة أكثر المستفيدين من لهذا النظام: اقتفى الأولون ابنو موسى عصادره اليونانيّة، فطوروها وأغنوها بصِيَغ وبراهين جديدة، وعمَّم ثابت بن قرّة ــ الذي كان تلميذًا لهم ومساعدًا ــ لهذا النظام، حسبما أثبت يوشكفيتش (١٤)، وتُعتبر طريقته ــ كما بَسَطها في كتاب "تربيع القطع المكافئ" ــ منهجًا حديثًا في حساب التكامل سابقًا لأوانه.

وترجم جيراردو الكريموني العمل الأساسي لبني موسى، "كتاب معرفة مساحة الأشكال"، ترجمة جيّدة جدًّا بعنوان Verba filiorum Moysi filii sekir، وأدخل إلى الغرب، لأوّل مرّة، المعارف التالية:

ا ـ البرهنة على القضية الأولى من De mensura circuli، بشكل يختلف عن برهنة أرخميدس، ولكنها ترتكز، أيضًا، على التحليل الاستنفادي؛

۲۔ تحدید π؛

رَّمُيدُسُ الْمُعَابُ الْاَرْمُيدُسُ الْمُعَابُ الْاَرْمُيدُسُ الْمُعَابُ الْمُعَابُ الْمُعَابُ الْمُعَابُ الْمُعَابُ الْمُعَابُ الْمُعَابُ الْمُعَابُ الْمُعَابُ الْمُعَامِعُ الْمُعَابُ الْمُعَامُ الْمُعَامِعُ الْمُعَامِعُمُ الْمُعَامِعُ الْمُعِمِعُ الْمُعِلَّمِ الْمُعِلَّمِ الْمُعِلَّمِ الْمُعِلِمِ الْمُعِمِعُ الْمُعِلِمِ الْمُعِلَّمِ الْمُعِلَّمِ الْمُعِلَّمِ الْمُعِلِمِ الْمُعِلَّمِ الْمُعِلَّمِ الْمُعِلَّمِ الْمُعِلَّمِ الْمُعِلِمِ الْمُعِلَّمِ الْمُعِلَّمِ الْمُعِلِمِ الْمُعِلِمِ الْمُعِلَمِ الْمُعِمِعُ الْمُعِمِعُ الْمُعِمِعُ الْمُعِمِعُ الْمُعِمِعُ الْمُعِمِعُ الْمُعِلَمِ الْمُعِلَمِ الْ

٤. مساحة المخروط وحجمه؛

٥ مساحة الكرة وحجمها، علمًا بأنّ برهنة أرخميدس من شأنها أن تعادل حساب [المعادلة التالية] (بأصطلاحات رمزيّة معاصرة):

$$\int_{0}^{\pi} 2\pi r^{2} \operatorname{sen} \phi \, d \, \phi = 4\pi r^{2}$$

هٰذا وقد حَسَب بنو موسى سلسلة متناهية:

$$\cos \frac{\pi}{4n} \cot \frac{\pi}{4n} < 2 \sum_{k=1}^{n} \sin \frac{k\pi}{2n} < \csc \frac{\pi}{4n}$$

٦- دستور للحصول علىٰ مساحة الدائرة (π r^2)، الذي جاء لينضم إلىٰ دستور أرخميدس (1/2 cr)

٧. دراسة مشكلة الحصول على معدّلين متناسبين بين مقدارين معيّنين، وتقديم حلّين: الأوّل: الحلّ المنسوب إلى مينيلاوس، وبحسب رأي أوتوسيوس، إلى أركيتاس (20)؛ والثاني: الحلّ الذي يُقدّمه بنو موسى بوصفه خاصًّا بهم، بينما ينسبه أوتوسيوس إلى أفلاطون؛

٨ ـ أوّل حلِّ باللاتينيّة لمشكلة تقسيم الزاوية إلىٰ ثلاثة أقسام،
 وهو يُذكِّر بالحلِّ الذي يُقدِّمه أرخميدس في Lemnata، أو Liber
 وهو يُذكِّر بالحلِّ الذي يُقدِّمه أرخميدس في assumptorum

9 ـ طريقة لاستخراج جذور تكعيبية، مع كلّ ما يُرغب فيه من تقريب.

لقد كان لهذه الترجمة التأثيرُ الحاسم في العالم الغربي: فقد اَستخدمها فيبوناتشي في كتاب ''التطبيق الهندسي''، واَستلهمها كلَّ من جوردانوس نيموراريوس وروجيه بيكون وتوماس برادواردين وجميع الرياضيّين الأوروبيّين تقريبًا، حتّىٰ عصر النهضة.

بيد أنّ مشكلة اللامتناهي الصِّغر، لم تَبَلُغ الغرب عن طريق الرياضيّات وحسب، بل عن طريق الفلسفة أيضًا _ ولنعد بالذاكرة إلى أنتقادات بِزكِلي التي ظهرت بعد خمسة قرون! _ وذلك نتيجة لفكرة اللحظة حسبما أمكن الوقوف عليها عند الكِنْدي في كتابه Liber de quinque essentiis [كتاب الماهيّات الخمس]، أو في فِقرةٍ ما عند أبراهام بار حيّة لدى تناوله للّامتجزّئات.

ولقد استرعىٰ انتباه المترجمين الإسبان، أيضًا، كتابً آخر لأرخميدس، هو De mensura circuli، الذي عرفوه في الترجمة العربيّة الممتازة لثابت بن قرّة، انطلاقًا من نصِّ أصليًّ قديم مختلف عن النصّ اليوناني الذي نحتفظ به حاليًّا وأفضل منه. وسرعان ما أدركوا، لدى مجرّد قراءتهم إيّاه آنذاك، أنهم أمام عمل أفضل بما لا يُقاس، من ذاك الذي كان فرانكو دي لييخا (حيًّا ١٠٥٦م [٤٥٧ه]) قد كتبه قبل قرنٍ من الزمان، والذي لا نلمس فيه تأثيراتٍ مشرقيّة. لذلك لم تكن تُستغرَب تلك المبادرةُ إلى إنجاز ترجمتين له: لأفلاطون التيفولي ولجيراردو الكريموني. وقد كانت ترجمة الكريموني، التي استفاد منها كلّ من جيراردو البروكسلي وروجيه بيكون وبرادواردين وغيرهم، نقطة انطلاق لكلّ الأعمال التي تُتبت حول هذا الموضوع حتّى عصر النهضة. وقد طرأ، على النسخ التي أُخذت عنها، كلّ لونٍ من ألوان التعديل، والإضافة، والحذف، والإكمال، وذلك ما يُبيّن الكيفيّة التي نمّىٰ فيها العالمُ اللاتينيّ، خطوة خطوة، معارفه، وتمرّن على استخدام التحليل الاستنفادي.

حواشي المؤلّف

- 1. نشره عبد الرحمٰن بدوي "منطق أرسطو" (القاهرة، ١٩٤٩) صص ٣٠٩_٤٦٢.
- 2 "رسالة في العقل"، نشرها ألبينو ناجي في كتابه "رسائل الكندي الفلسفيّة.."، ٢٢، ١٨٩٧ مونستر) صص ١١١.
- 3. نشر أ. ناجي النصّ اللاتيني في كتابه "رسائل.." المذكور آنفًا، صص ٢٨-٤٠، وقد ترجم أبو رضا [هذا الكتاب] إلى العربيّة (القاهرة، ١٩٥٣)، صص ١-٣٥.
- 4. ما زال هذا النوع من الكهانة يُمارَس، حاليًّا، في أفريقية الشَّماليّة والصحراء (وليس في المشرق)، وهو ما تبقَّىٰ من العِرافة. ويُقال، تقليديًّا، أنَّ الخليفة علي [بن أبي طالب] والفيلسوف الكندي هما اللذان حدَّدا قواعدها. راجع كتاب توفيق فهد "العِرافة..." ص ٣٩٥.
- 5. نشره ع. بدوي في كتابه "الأصول اليونانيّة للنظريّات السياسيّة في الإسلام"
 (القاهرة، ١٩٥٤)، صص ١٦٧_٧.
- 6. لم يُميِّز، في القرون الوسطى اللاتينيّة، بين هذا المؤلِّف، المعروف باسم [أقليدس] الإسكندراني، وبين أقليدس المگاري، تلميذ سقراط وصديق أفلاطون. واستمرّ الخلط إلى أن صححه فيديريكو كومّادينو في ترجمته اللاتينيّة (بيسارو، ١٥٧٢). وترى النصوص العربيّة (الفهرست، أبن القفطي، أبن خلدون) أنّ علماء الهندسة يَبرُزون، أساسًا، من بين طائفة النجارين.
- 7. يقول لنا "الفهرست"، ص ٢٦٥، أنّ الحجّاج يوسف بن مطر نقله نقلَيْن أَتنين، أحدهما يُعرف بالهاروني [نسبة إلى الخليفة هارون الرشيد]، وهو الأوّل، ونقلًا ثانيًا هو الذي يُعرف بالماموني [نسبة إلى الخليفة المامون]، وعليه يعول.
 - 8. "الفهرست"، ص ٢٦٦، السطور ١٤.١، و"طبقات الأمم".
- 9. يُعَدّ كتاب "الأصول" los Elementos عملًا لعدّة مؤلّفين، ويُسلّم بأنّ الأجزاء ا_٤

تعود إلى أيّام الإيونيّة والقيثاغوريّة، والجزأين ٥ و٦ من تأليف أودوكسيوس، والأجزاء ٧-٩ فيثاغوريّة، والعاشر من تأليف تيئيتيتوس، والحادي عشر إيوني، والثاني عشر من تأليف أودوكسيوس، والثالث عشر من تأليف تيئيتيتوس. وأقلٌ ما يُمكن قوله هو أنّ هناك أختلافاتِ بالغة في شأن هٰذه التنسيبات.

10. يؤكّد أبسقلاوس وجيمينوس أنه كان للبابليّين مصنّفاتٌ في الرياضيّات، لم تصل إلينا، ولكن لا يرقىٰ أيُّ منها إلىٰ تاريخ له من القِدَم ما للرُّقُم التي نعرفها اليوم. ولا يبدو لنا أن انتقال لهذه المعارف إلى الإسلام، من خلال العمل اليهودي "مِشنا ها ـ مِدّول" من القرن الثاني للميلاد، والذي نحتفظ به في الطبعة المتأخّرة لأبراهام بار حيّة، أمرٌ مُثْبَتُ بما فيه الكفاية.

11. نصرف النظر عن الآشتقاق الذي [كان يُؤخذ به] في القرون الوسطى، ويُرجِع أصلَ هذه الكلمة إلى آسم جابر.

12. يشرح الخوارزمي [هذا الأنموذج] على النحو التالي: «إذا صادفتَ مشكلة تعود بك إلى هذه الحالة، تحقَّقُ ممّا إذا كانت تُحَلَّ عن طريق الجمع، وإلَّا فإنها تُحَلَّ بالضرورة عن طريق [باقي] الطرح. وهذه الحالة تقتضي جمعًا وطرحًا. والأمر ليس كذلك فيما يتعلّق بالحالات الأخرى، حيث ينبغي أخذ نصف الجذور».

ولم يكن العرب يتناولون الحالة التالية، وهي أ m^{γ} + ب m + m + m - m ، وذلك لأنها ذات جذر سلبي، ولم يفهمها لا العرب ولا ديوفاتو ولا ديكارت. أمّا السومريّون والهنود فقد فهموها.

13. راجع كتاب سانشيث بيريث "علم الحساب في بلاد بابل ومصر" (مدريد، ١٩٤٣)، صص ٣٦-٤، حيث نجد، فضلًا عن ذلك، جدولًا حول التحليل إلى كسور مصريّة.

14. كان قد مثّله، في العالم العربي، آبنُ البَنّا، في شكل مقسّم إلى مثلّثات.

15. تحتفظ الأدبيّات العربيّة اللاحقة بنماذج من هذا الصنف من الجداول.

16. "المِجسطي"، ١٢، ١.

17. أكتشف هاييبرگ لهذا العمل، المجهول (؟) بالنسبة إلى العرب، في رَقَّ بالقسطنطينيَّة (١٩٠٦).

18. "تاريخ الرياضيّات في القرون الوسطىٰ"، (بال، ١٩٦٤)، صص ٢٨٨_٢٩٥. وهو يُحدّد مساحة جزء من قطع مكافئ بطريقة جموع التكامل، ويحسب:

$$\int_{0}^{a} \sqrt{x} dx$$

ويُطبّق تقسيم جزء التكامل إلى أقسام غير متساوية تشكّل متوالية حسابيّة. وقد نشر يوشكيفيتش دراستين أُخريين حول هذه الموضوعة، إحداهما "مذكّرة حول الحسابات التفاضليّة عند ثابت بن قرّة"، AIHS، ۱۷، ۱۲ (۱۹۱٤)، صص ۳۷-20. ونجد مثل هذه الأفكار في عمل آخر لثابت بن قرّة حول أنحناء المكافئات الدورانيّة.

19. راجع، في شانها، مقال خ. فيرنيت وأ. كاتالا "أرخيدس العربي، مبحث الدوائر الماسة"، المنشور في مجلّة عالم على ٩٣٥٥، صص ٩٣٥٥.

20 [المصدر السابق]: هذه المسائل محفوظة في المخطوط العربي ٩٦٠ في الإسكوريال.

णन्।णा। प्रम्बा।

العلوم في القرى الثاني عشر [م] علم الفلك، والتنجيم، والبصريّات، والسيجياء، والطبّ

- * علم الفلك
- * علم التنجيم
 - * البصريات
- * السيمياء الباطنية
- * كتاب "المنتخبات الفلسفية"
 - * السيمياء الظاهرية
 - * الطب

الغصل الساحس

العلوم في القرى الثاني عشر [٦ هـ] علم الفلك، والتجيم، والبصريّات، والسيهياء، والطبّ

علم (الفلك:

نَرين لجيراردو الكريموني بترجمة عملين جليلين لأرسطوطاليس: [الأوّل] "كتاب السماء"، الذي عرفته القرونُ الوسطى موحّدًا غير منفصل عن "كتاب العالم"؛ و[الثاني] "كتاب الظواهر الجوّيّة" [الآثار العُلُويّة]. وقد كان الأوّل موضع ترجمات عربيّة مختلفة، أنجز منها يحيى بن البطريق الترجمتين الأوليَيْن، وكان سرجيوس الرأسعيني قد ترجم إلى الشريانيّة - ثمّ منها إلى العربيّة - كتاب العالم، الذي يتألّف من موادّ أعيد إعدادها في القرن الأوّل قبل الميلاد. ونُقِل شرح تمستيوس إلى العربيّة، وهو مفقودٌ في اليونانيّة، وفيه كانت تُبيّن مختلف الأنظمة الفلكيّة، التي كانت معروفة في العصور القديمة - وعَرَضًا - مبدأ دوران الأرض المنسوب إلى أفلاطون (كتاب السماء).

وقد نَقل آبنُ البطريق إلى العربيّة كتاب الظواهر الجوّيّة، أنطلاقًا من أصل سُرياني، وترجم جيراردو الكريموني الأجزاء الثلاثة الأولىٰ منه إلىٰ اللاتينيّة. أمّا الجزء الرابع _ الذي يتناول السيمياء والذي قد نَدين به إلىٰ استراتون _ فكان محلّ ترجماتٍ مختلفة عربية _ لاتينيّة، إحداها ترجمة لميكيل اسكوتو. ويغلب على الظنّ أن يكون هؤلاء المترجمون قد استعانوا بشرح أولمپيودوروس، الذي عَثَر الدكتور عبد الرحمٰن بدوي حديثًا على أصله العربيّ. لقد وضع أرسطوطاليس، في هذا الكتاب، المبدأ الذي يربط بين الكون الأكبر والكون الأصغر، وهو المبدأ الذي استخدمه المنجّمون والسيميائيّون فيما بعد كثيرًا: «يرتبط هذا العالم بشكلٍ ما، وعلى نحو ضروريّ، بالحركات الموضعيّة للعالم العُلُوي، بحيث إنّ كلّ ما في عالمنا من القوّة محكومٌ بهذه الحركات، ومن ثمّ فإنّ مبدأ الحركة هو _ من بين الأشياء من القوّة محكومٌ بهذه الحركات، ومن ثمّ فإنّ مبدأ الحركة هو _ من بين الأشياء جميعًا _ الذي يجب اعتباره العلّة الأولى، وتُلخّص هذه الفِقْرة، في لوح الزّمُرُد من الفرديّة في الأوّل على تلك التي في الثاني، لأنّ الهواء متّصل مع خارج الأجسام كلّها، ومن جهةٍ أخرىٰ مع الأفلاك».

وإلى هذا الصّنف من الأعمال _ التي يُمكننا أن نُسمّيها الأعمال المتعلّقة بالوصف العامّ للكون _ ينتمي العمل الذي عَرَّف به خ. م. ميّاس تحت عنوان: "كتاب في علم الفلك غير معروف ليوحنّا بن داود الإسباني"، ولاسيّما كتابُ الفرغاني "أصول علم النجوم" الذي ترجمه يوحنّا الإشبيلي (١١٣٤م [٥٢٨ه]) وجيراردو الكريموني، وعن ترجمة لهذا الأخير أنبثقت الترجماتُ الإيطاليّة والفرنسيّة في القرون الوسطى.

لقد أثّر هٰذا المصنَّف تأثيرًا كبيرًا في الغرب حتى عصر ريجيومونتانو، وفي نسخة من كتاب صورة العالم Imago mundi لبيدرو دي آتي _ محتفظ بها في مكتبة كولومبوس _ أَذْرَج، هٰذا الأخيرُ، حاشية _ [يعود تاريخُها إلى] ما قبل (؟) آكتشاف أميركا _ يُعرب فيها عن موافقته على رأي الفرغاني حول قيمة درجة خط نصف النهار الأرضي، وهي ليست إلّا القيمة التي حدّدها فلكيّو الخليفة المأمون. ويؤكّد كولومبوس قائلًا: «لقد رصدتُ باَهتمام، لدى إبحاري من لشبونة نحو جنوب

غينيا، المسارَ الذي يسلكه الربابنة والبحّارة. وقِسْتُ عُلُوَّ الشمس بالمزولة الرُّبعيّة وأدواتٍ أُخرىٰ باتجّاهاتٍ مختلفة، فوجدتُه مطابقًا لمعطيات الفرغاني، أي أنّ كلّ درجة يُقابلها ٢/٣ ٥٦ من الأميال....» (1)، وهذا من شأنه أن يُعادل، بدوره، تقريب الشواطئ الشرقيّة لآسيا، على نحو غريب، من الشواطئ الغربيّة لأوروبة، وذلك ما يُفسّر لنا اعتقاد كولومبوس أنه قد وصل إلى الهند عندما وطئت قدمه الأرض.

ويُلاحَظ أنّ أوّل ما ذكره العرب من قياس للأرض، قد دخل إلى الغرب مع الجداول الفلكيّة التي ترجمها أديلاردو دي بات عام ١١٢٦م [٥٢٠ه]، تحت عنوان: Æzich Elkauresmi per Athelardum bathoniensem ex arabico sumptus وإنّا لنعرف بالتفصيل أمر دخولها إلى إسبانيا، كما نعرف بعض سمات تحريرها، وذلك بفضل المراجع الأدبيّة التي تُقدّمها لنا النصوص العربيّة _ الغربيّة [الأندلسيّة] وبعضُ النصوص اللاتينيّة من القرن الثاني عشر.

ولأننا سنستخدم فيما يلي، غيرَ ما مرّةٍ، كلمتي: "جدول" و"تقويم"، فليس يخلو من فائدةٍ أن نُذكر بالتعريف الذي يُقدِّمه معجم الأكاديميّة الملكيّة [الإسبانيّة] عن كلَّ منهما. فالجدول هو: «لوحة، أو قائمة، تشتمل على أعدادٍ من نوع محدّد»، بمعنىٰ أنه لا يرتبط اَرتباطًا نظيريًّا وثيقًا بتاريخ معيّن. فهي جداول فلكيّة، على سبيل المثال، جداول ب. ف. نويكيباور لحساب التقويمات الفلكيّة المتعلّقة بالماضي. أمّا التقويم فهو «سجلٌ لكلّ أيّام السنة، موزّعة بحسب الشهور، مع معطياتٍ فلكيّة، وبياناتٍ متعلّقة بالأعياد الدينيّة، والاحتفالات المدنيّة... إلخ»، ونحن نفهم هذه الكلمة بمعناها النوعي إذا ما قامت علاقة مقابلة نظيريّة وثيقة بين مجموعة من التواريخ ومجموعة أخرىٰ من مواقع الكواكب، كالحال مثلًا في التقويمات الحديثة التي وضعها ب. توكرمان، أو في حوليّات مرصد مدريد، أو "تقويم" سان فرنسيسكو.

ويتكون كلَّ من صنفَي الكتب، عادةً، من قسمين: مقدَّمة تُبيَن طريقة الاستخدام، وأحيانًا، الأسلوب الذي أتُبع في إجراء الحسابات (القوانين، القواعد)؛ ثمّ القسم الخاصّ بالجدول على وجه التحديد. وهكذا فإننا نحتفظ بالترجمة

اللاتينيّة لأديلاردو دي باث الذي استند حسب رأي ج. م. ميّاس، إلئ ترجمةٍ لاتينيّة أخرىٰ سابقة (١١١٥م [٥٠٩ه])، نَدين بها لليهودي المتنصّر، پيدرو الفونسو (موسىٰ سيفاردي سابقًا) من بلدة هويسكا. وقد استند هٰذان المؤلّفان، بدورهما، على التعديل الذي أدخله مَشلَمة المجريطي (ت حوالي ١٠٠٧م [٥٠٠ه]) على خطّ منتصف النهار لقرطبة، وربّما كان تحت نظرهم الأصلُ العربيّ للشرح الذي كتبه أحمد بن المثنى للإصدار الكبير هٰذه الجداول، لأنّ أبراهام بن عزرا أنجز ترجمته اللشرح]، بعد هٰذا التاريخ بقليل، إلى العبريّة (١١٦٠م [٢٥٥ه]) وترجمه هو گو دي سانتايّا إلى اللاتينيّة (قبل عام ١١٥١م [٤٤٣ه]).

مع هذه الجداول، دخل إلى أوروبة حشد من مواد من منشأ متباين، تُعَلِّم أسلوب حساب التقويمات الفلكيّة التي كانت ضروريّة جدًّا للتمكُّن من إعداد خريطة البروج. وهذا ما يُفسّر الكمَّ الواسع من الجداول المعروفة لدينا. ويصعب جدًّا توصيفها، لأنّ الجداول المنسوبة إلىٰ أديلاردو، تنطوي _ كما بيَّن ذلك أ. نويكيباور _ على معطيات عديدة مُقْحَمة، وفي العصر الذي تمّت فيه الترجمة اللاتينيّة كانت تُعرف جداول أخرىٰ كثيرة أحصاها أبراهام بن عزرا في "كتاب أسس الجداول الفلكيّة" الذي حرّره باللاتينيّة قبل عام ١١٤٥م [٤٣٧ه]. وقد ذكر، حرفيًا، جداول أبن أبي منصور (2) والزّرقيال الأندلسي.

في هذه الترجمة، ظهرت الرموز الرياضيّة الأولى للقرون الوسطى: ثلاث نقاط في وضعيّة مثلّث [.] تدلّ على الجمع (+ =)، ونقطة واحدة [.] تدلّ على الطرح (- =).

مثال ذلك،

∴ I . VII
 II XLIX XXIX
 ويُقرأ [من اليسار إلى اليمين]:
 1+2 49 7-29

لقد تطوّرت أساليب الترميز هذه تطوّرًا تدريجيًّا، فمن الكلمة العربيّة "شيء" التي انتقلت إلى اللاتينيّة فأصبحت xai ـ نشأ رمز x لدينا، والعبارات، التي أشرنا إليها فيما تقدّم ـ وهي ars rei regola della cosa y regel Coss التي كانت تدلّ على كلمة الجبر في عصر النهضة، ظلّت قائمة إلى أن حلّت محلها كلمة فالوقة، أي الجبر. وقد استعمل الاندلسي القلصادي الحرف الأوّل من كلمة "جَذْر" العربيّة بهذا المدلول. وأخذ رودولف (١٥٢٥م) حرف R من كلمة عرف ل لنفس الغاية. ولكن الحلول تتباين أحيانًا، فبينما استعمل القلصادي حرف ل وديكارت الحرفين ae، وذلك على التوالي اختصارًا من كلمة "المُعَدَّل" العربيّة وكلمة على التوالي اختصارًا من كلمة "المُعَدِّل" العربيّة وكلمة عورف ل ويرتو ريكورديه (١٥٥٧م)، وبنفس المدلول، وكلمة على النوايين] لا يمكنهما أن يكونا أكثر تساويًا من خطين مستقيمين متوازيين». وهذه الإشارة هي التي فرضت نفسها حين استخدمها نيوتن.

وبهمّنا الزّرقيال على نحو خاص، لأنه حرّر بعض الجداول الفلكيّة (المعروفة وبهمّنا الزّرقيال على نحو خاص، لأنه حرّر بعض الجداول الفلكيّة (المعروفي، مُضيفًا باللاتينيّة بالتسمية (Tabulæ Toletanæ) التي ترجها جيراردو الكريموني، مُضيفًا إليها موادّ من مصادر أخرى، مسيحيّة بحسب رأي زينر، وهناك منها مخطوطات لاتينيّة وفيرة، كانت إحداها في حوزة مَن يُدعىٰ رامون، مؤلِّف "جداول مرسيليا" قبل ١١٤٠م [٥٣٥ه]، تاريخ تحرير هذه الأخيرة. وربّما يكون أديلاردو دي باث قد استخدم "الجداول الطليطليّة Tablas toledanas" لإنجاز ترجمته لجداول الخوارزمي، لأنّ بعض مخطوطات القرن الثاني عشر تُضيف على الأقلّ مقطعًا مصدره تقويم الزّرقيال، حسبما بيّن ذلك ميّاس، كما عرّفها روجيه دي هيريفورد مصدره تقويم الزّرقيال، حسبما بيّن ذلك ميّاس، كما عرّفها روجيه دي هيريفورد وليوبولدو النمساوي.

وقد حظيت الجداول الطليطليّة بآعتبار بالغ، لدرجةِ أنها تُرجمت إلى اليونانيّة ذاتها _ آنطلاقًا من اللاتينيّة طبعًا _ حوالي ١٣٤٠م. وكان الزَّرقيال ألّفها بأمر من

الملك المأمون [بن ذي النون] _ راعي ألفونسو السادس _ الذي كان يرغب في أن يتأثّر خطئ الخليفة المشرقي [المأمون العبّاسي] وكان قد تلقّب باسمه. وبما أنّ هٰذا الأخير اعتزم أن يكون راعيًا لعلماء الفلك _ كان في خدمته كلَّ من يحيئ بن أبي المنصور، والخوارزمي، وحبيب الحاسب _ فليس غريبًا أن تكون الجداول التي تمّ وضعها تحت رعايته، وهي "زيج المتتحن" أو Tabulæ probatæ لدى اللاتينين، قد شكّلت مصدر إلهام للزّرقيال(3).

وإذا تركنا جانبًا الخصائص التقنيّة لهذه الجداول جميعًا، ولكلّ واحد منها بمفرده _ ونجد في جملتها جداول خايين التي آشتُقّت مباشرة من جداول الخوارزمي⁽⁴⁾ _ أمكننا أن نتكلّم هنا عن تحليل موضوعين أو ثلاثة توضّح للعَيان ما كان الغرب يَدين به للثقافة العربيّة في أواسط القرن الثاني عشر.

في المقام الأوّل، لم تكن المعرفة الواسعة، القائمة على التسلسل الزمني _ سواء من الناحية الرياضيّة أو التاريخيّة _ لتخلو دائمًا من الأخطاء. كانت تعرض، أوّلًا للتقاويم المختلفة المستخدمة، مع الإشارة إلى الفارق في السنين والأيّام والشهور الذي يفصل بين الأصول المختلفة. ومن البَدهيّ أن يُذكر دائمًا التقويمان المسيحي والإسلامي (أو الهجري)، ويُضاف إليهما _ في مصنّف الحوارزمي _ تقويم الطّوفان، وتقويم الإسكندر (5)، والتقويم الإسباني (السفري) الذي يبدأ قبل التقويم المسيحي، أو التجسّد، بثمان وثلاثين سنة. وفضلًا عن ذلك، تتناول "الجداول الطليطليّة" تقويم يزدجرد، وتقاويم أخرى غير مألوفة عندنا، ولم يَسبق لها أن طُبّقت في رقعة بلادنا. وفي الوقت ذاته، وبما أنه كان ضروريًّا لحساب الأزياج التحويل الصحيح بلادنا. وفي الوقت ذاته، وبما أنه كان ضروريًّا لحساب الأزياج التحويل الصحيح للتواريخ في لهذا التقويم الشمسي، السنة فيه ٣٥٥ يومًا، المصريّ المنشأ، والحاصّ المستعوب الحضريّة والزراعيّة، ألا وهو التقويم القمري، والسنة فيه ٣٥٥ يومًا. وبينما تتطابق في التقويم الأوّل المراحل الكبرى للحياة الزراعيّة مع الشهور ذاتها عامًا بعد عام، فإنّ أوجه القمر، في التقويم الثاني، هي التي تتطابق مع اليوم ذاته في الشهر، عام، فإنّ أوجه القمر، في التقويم الثاني، هي التي تتطابق مع اليوم ذاته في الشهر، عام، فإنّ أوجه القمر، في التقويم الثاني، هي التي تتطابق مع اليوم ذاته في الشهر،

شهرًا بعد شهر. وهناك نوع ثالث، هو التقويم القمري ـ الشمسي الذي يستعمله عادةً اليهود والكنيسة لتحديد الأعياد المتحرّكة، وهو إمّا أن يُصرَف النظر عن ذكره أو يكتسب أهمّيّة ثانويّة جدًّا في هذا النوع من الجداول.

وبالمقابل، لعبت هذه الجداول دورًا أساسيًّا في تعليم الغرب علمًا جديدًا آخر: حساب المثلَّثات. ويبدو أنَّ أصله عربيٌّ خالص. فقد استخدم اليونانيّون الأوتار _ عن طريق نظريّات بطليموس ومينيلاوس _ لحلّ المثلّثات. ومن المكن أن نقع علىٰ بعض السوابق في تابع (دالّة) أكُلّو/ شاكّال ("ثمّرة") وهو يُعادل مُماسّ التَّمام [في لغتنا]، وكان يستخدمه العاملون في سجلٌ المساحة في الماليَّة البابليَّة؛ وفي الهند لم يُعرف إلَّا في مصنَّفَى السددهنتا والأريابهاطا، اللذين كانا يستخدِمان الجيب وفرق جيب التّمام (cos α ما الحري القرن الخامس [الميلادي] بالارتباط مع الكرداكاس أو الأقواس ــ الوحدة، تبعًا لأنظمة القياس المختلفة التي كانت مستخدمة في ذلك العصر. وقد آستخدم العرب .. وبالتحديد المجموعة التي كانت تعمل حول يحيىٰ بن أبي منصور وحبش الحاسب ... الخطّ المماس (R = 1)، ومماسات التّمام (R = ۱۲)، ولربّما الخطّ القاطع وقاطع التّمام؛ وأن تكون هذه الخطوط لم يُقَيَّض لها أن تدخل، في آنِ واحد، إلى أوساط العلماء المسلمين في القرن التاسع ٣]، فالدليل على ذلك أنّ كلّ واحد منهم كان يُعطي قيمًا مختلفة لنصف القطر (١٢، ٦٠، ١٢٠، ١٥٠)؛ وكانت قيد الأستخدام، دونما تمييز، في كتاب ما بعينه في الأندلس في القرن الحادي عشر [٥ ه]، وفي الترجمات اللاتينيّة في القرن التالي. وكان التطوّر، الذي أدخله العرب إلى هٰذا المبحث، خارقًا، وصل إلىٰ حلّ معادلة كيلر (M = E - e sen e) بطريقة المقاربات المتتالية التي يصفها حبش بالتفصيل. ويكمن الأختلاف بين كبلر والخوارزمي في أنّ الأوّل توصّل إلى العمليّة الحسابيّة وتأشيرها، فيما توصّل إليه من أشياء أخرى، ليحلّ [مسألة] الأنتقال من "الحاصة anomalía" المتوسّطة إلى الحاصة بمختلفة المركز في الحركة الإهليلجيّة، وأنّ الثاني توصّل إليها لتحديد زوايا الأختلاف.

وقد كانت الجداول، من وجهة نظر التسلسل الزمني، تُدخِل، ضمنيًا، من خلال قيمها العدديّة، نظامًا كوكبيًّا جديدًا، لأنها ما دامت تُثبت أنَّ الحركات المتوسّطة، أي ما نُسمّيه بالحاصّة المتوسّطة (medialitas elwacat) للزُّهَرة وعُطارد، مماثلةٌ لحركات الشمس، فإنها كانت تُلمح إلى أنَّ كلا الكوكبين يدوران وعُطارد، مماثلةٌ لحركات الشمس، فإنها كانت تُلمح إلى أنَّ كلا الكوكبين يدوران حول الشمس، وقد ظهرت هٰذه الفكرة، لأوّل مرّة في العالم العربيّ، في أزياج ابن أي منصور عملوط عمروفًا لدى طائفة كبيرة من مفكّري العصور القديمة، ووصل إلى القرون الوسطى، مع مرسيانوس كابيًّا وخوان إسكوتو دي إريخينا. ومن ثمّ فقد وصل هٰذا النظام إلى الغرب اللاتيني عن طريقين مختلفين تمامًا، وهما النقل المباشر الكلاسيكي، والنقل الشرقي من خلال الجداول التي نحن بصددها وجداول أبراهام بن عزرا. وبدءًا من هٰذه الحِقبة (القرن الثاني عشر [٦ هـ]) ظلّ استمراره مؤمّنًا، بصفته فرضيّة ليس إلّا، من خلال جداول ألفونسو، ويويرباخ (ت ١٤٦١م) مؤمّنًا، بصفته فرضيّة ليس إلّا، من خلال جداول ألفونسو، ويويرباخ (ت ١٤٦١م) وكويرنيكو عينه، إلى أن انتهى به الأمر إلى أن يفرض نفسه خلال القرن السابع عشر في الروايتين المختلفتين اللتين وضعهما له تيكو براهي وريكسيوليّ.

ومن بين مجموعة الجداول، التي كُتب لها أن تكون ذات تأثير كبير على الغرب، على الأقلّ حتّى القرن السابع عشر، نجد جداول الفلكي المشرقي البتّاني، المعروف لدى اللاتينيّين باسم Albategnius، التي كانت معروفة من قبل في قرطبة في أواسط القرن العاشر [3 ه]، وكانت موضع ترجمتين لاتينيّتين: ترجمة روبيرتو كيتيننسيس المفقودة، وترجمة أفلاطون التيفولي، وهناك أيضًا الإسبانيّة المترجمة مباشرة عن العربيّة، وقد تمّ إنجازها بناءً على أمر من ألفونسو العاشر الحكيم، ولهذا العمل أهيّته من وجهتي نظر مختلفتين تمامًا: أوّلًا، بحكم إسهاماته العلميّة الذاتيّة، أمثال آكتشاف الدستور الأساسي لحساب المثلّثات الكروي:

 $\cos a = \cos b \cos c + \sin b \sec c \cos A;$

والتبدّل السنوي لقطر الشمس الظاهري [زاوية رؤية الشمس]، والذي يُثبت

آمكانيّة الكسوفات الحلقيّة، وحلّ مسائل حساب المثلّثات عن طريق آستخدام الإسقاط المتعامد، وقد أثّرت لهذه الطريقة الأخيرة، بعد زمن طويل، في ريجيومونتانو.

ونكين له، فضلًا عن ذلك، بالصياغة النهائية للقواعد الرياضيّة وللدورة الكبيسة والتي ما زالت تُنظّم، حتّىٰ وقتنا الراهن، التقويم الإسلامي. واستُخدم لهذه الغاية نظام الفلكي البابلي كيدينّو (المعروف باسم Cidenas عند استرابون، المتوفّىٰ ٣١٥ قبل الميلاد) (٥)، الذي يُعتبر مُكتشف طريقة حساب الأزياج والمعروفة باسم طريقة В، الميدينّا لها عن طريقة А. في الطريقة А (الأزياج من الفئة الأولىٰ)، التي ابتكرها نابوريانوس في عصر داريوس، يُقسَّم مدار الكوكب إلىٰ قطّاعات عدّة يتحرّك الكوكب داخلها بسرعة متماثلة، وهي الطريقة التي استخدمها الزَّرقيال في الصفيحة الزَّرقياليّة. وفي الطريقة В (الأزياج من الفئة الثانية)، تتحوّل سرعة الكوكب تحوّلًا تدريجيًّا علىٰ مدىٰ السنة، فتتكيّف تكيُّفا أفضل مع الواقع المرصود، وكان كيدينّو قد تدريجيًّا علىٰ مدىٰ السنة، فتتكيّف تكيُّفا أفضل مع الواقع المرصود، وكان كيدينّو قد اكتشف المساواة التالية؛ ٢٥١ شهرًا أقترانيًّا = ٢٦٩ شهرًا شمسيًّا، ووضع جداول القمر التي العالم التي استخدمها فيما بعد ثيتيوس ثانس، وعلماء التلمود، وانتقلت إلىٰ العالم الإسلامي وإلىٰ البَتّاني، ثمّ ابن ميمون في الكواكب السيّارة، بيقين تامّ. وياضيًّا أوان أعياد القمر الجديد وأقواس رؤية الكواكب السيّارة، بيقين تامّ.

رأينا كيف تتضمّن ترجمة أديلاردو لجداول الخوارزمي نصوصًا دخيلة مصدرها صفيحة الزَّرقيال. وهذا الأخير، بدوره، لم يقم سوىٰ بإعادة إعداد (١٠٨٩م [٢٨٤هـ]) اصدار عربيّ يعود إلى حوالي ٥٨٠٠م [١٨٤هـ] لعمل سابق أنجزه آمونيوس، وهو، بحسب رأي ميّاس، ليس سوىٰ آمونيوس (ت ٢٥٦م) بن هرمياس، تلميذ بروكلوس وأستاذ داماسيوس وفليبونو وسامپليسيوس، والذي رمّم مدرسة الإسكندريّة في أوائل القرن السادس.

كان هٰذا العمل قد ترجمه، قبل ذلك، إلى اللاتينيّة عام ١١٥٤م [٥٤٩هـ] شخصٌ يُدعىٰ يوهانس پاپيينسِس (خوان دي پاڤيا؟)، الذي طابق ما بين السنوات القبطيّة للنصّ العربي وسنوات جوليانوس. ثمّ كان، في وقتٍ لاحق،

موضع ترجمةٍ قشتاليّة عنوانها "كتاب جداول الزّرقيال"، وترجماتٍ أخرى لاتينيّة وعبريّة... إلخ، ويجدر بنا أن نذكر منها ترجمات گيورمو دي سان كلو (١٢٩٦م [٧٠٠هـ])، ولا سيّما ترجمة دون پروفيت طيبون (١٣٠١م [٦٩٥هـ]) التي أستخدمها الشاعر دانتي في تأريخه لـ"الكوميديا الإلهية"، وربّما تشوسر أيضًا. وقد أُجري الحساب، فيما يخصّ خطّ طول مونپلييه وتاريخ الأوّل من آذار _ مارس ١٣٠٠م (١٣٠١ من التجسّد)، وبيّن لنا في التوطئة، أنّ عمله مشتقٌّ من عمل آرمينيوت، تلميذ الملك بطليموس .. وكان [المصنفون] العرب يخلطون بين بطليموس الفلكي وبين أبن أحد اللاخيديسيين (7) _ وقد صحّح الزّرقيال ذلك على نحو ما ينبغى. بيدَ أنّ هٰذه التنقيحات لم تكن كافية، وكانت تنطوي على أخطاء صحّحها پروفيت طيبون، معتمدًا في ذٰلك على "الجداول الطليطليّة"، وحذف القسم النظري بأكمله: حساب المثلَّثات، تاريخ الأحداث، الرياضيّات... إلخ، مُعدِّلًا الثوابت الإضافيّة في ختام كلِّ مرحلة أو دورة. وأُنجزت، بطرطوشة (١٣٠٧م [٧٠٧هـ])، في الوقت ذاته تقريبًا الذي كان فيه پروفيت طيبون يكتب عمله، ترجمةً لاتينيّة جديدة أنطلاقًا من النصّ العربي، ومن هذه النصوص نشأت الترجمات إلى اللغات الرُّومنتية، أمثال القطلونية والبرتغالية والقشتالية. وشيئًا فشيئًا تراكمت أخطاء جديدة صحّحها، أو أكتشفها، أندالو دي نكرو (١٢٦٠_١٣٤٠م)، وليڤي بن گرسون وأبراهام زاكوتو. وقد وسع ريجيومونتانو النصّ ليشمل دورات الأعوام ١٤٧٥ _ ١٤٩٤ _١٥١٣، وأستخدم كويرنيكو وراينهولد وكلاڤيوس وكپلر التقويم الذي نحن بصدده بحسب التعديلات الأخبرة.

وتُبيّن لنا دراسة القيم الجدوليّة لهذا النصّ، الفريدة بين الأدبيّات العربيّة للقرون الوسطى حتّىٰ ذلك الحين، أنّنا أمام تهجين للقيم الكوكبيّة والثوابت البطليموسيّة مع نظريّة السنوات الحد⁽⁸⁾ البابليّة، محسوبة بالطريقة الخطّيّة A لنابو ريمانّو، نجل بالاطو (نابوريانوس)⁽⁹⁾، حسبما أثبت ذلك قان دير قاييردن،

والتي وصلت من خلال المِجِسطي، الذي اقتبسها عن هيباركو وأعمال الزَّرقيال، إلى كلُّ من البِطْرَوْجي وكوپرنيكو (الجزء الخامس من كتاب حركات الأجرام السماويّة).

لقد أسهمت جداول حساب المثلّثات من "تقويم" [الزّرقيال] في إدخال التوابع (الدالّات) المثلّثيّة الخاصّة بالجيب، وجيب التّمام، وفرق جيب التّمام، وخطّ الماس، إلى أوروبة.

ولعلّه كان، بين يدي جيراردو الكريموني، إصدارٌ من الكتب التي كان العرب يشيرون إليها بوصفها "متوسّطات" بين الهندسة وعلم الفلك، والتي كان لا بدّ من دراستها بعد "الأصول" وقبل "المِجسطي". وكانت لهذه الأعمال مجموعة على لهذا النحو قبل ذلك، عندما حرّر پاپوس جزأه السادس، وكان قد أطلق عليها في أوساط اليونانيين آسم Ho micros astronomaumenos، وكانت مستنسخة معًا، وأنتقلت اليونانيين آسم عمله العربي، حيث قام قسطا بن لوقا بترجمتها. وقد نقل جيراردو، بدوره، معظمها إلى اللاتينية. ولهذه الكتب هي:

اله أقليدس: طريقة داتا Data، ويرتبط المصنف أرتباطًا وثيقًا بالأجزاء الستة من "الأصول"، وقد ترجمه جيراردو.

٢- أُقليدس: البصريّات Optica، وربّما يكون أديلاردو هو الذي رجمه.

٣. أُقليدس: الظاهرات Phænomena.

٤. تيودوسيوس (حيًّا في القرن الثاني قبل الميلاد): الأشكال الكرويَّة، وقد ترجمه أفلاطون التيڤولي وجيراردو الكريموني أنطلاقًا من الترجمة العربيّة التي أنجزها قسطا بن لوقا، بناءً علىٰ أمرٍ من [الخليفة] المعتصم. ولم يتيسّر لقسطا أن يُترجم سوىٰ ما ورد حتّىٰ النظريّة الخامسة من المقالة الثائثة. وأستكمل الباقي مترجِمٌ آخر، وراجع المجموع ثابت بن قرّة. وقد آشتُق العمل من نواة سابقة نكين جا لا وريكوس، ويذكر مرازًا بالجزء الثالث من "الأصول". ويُماثل

ما نُسمّيه حاليًا بعلم الفلك الكُرَوي.

۵ تيودوسيوس: الكتاب المسمّىٰ De habitationibus، وقد ترجمه قسطا بن لوقا إلى العربيّة، وجيراردو الكريموني إلى اللاتينيّة. وهو يُعطى وصفًا للسماء في مختلف مراحل السنة.

Te diebus et noctibus الكتاب المسمّى De diebus et noctibus.

٧. أوتوليكوس (حيًّا ٣٠٠ قبل الميلاد): الكتاب المسمّىٰ De sphæra mota، وقد صحّح ترجمته العربيّة ثابت بن قرّة. ونقلها إلىٰ اللاتينيّة جيراردو الكريموني. وهٰذا الكتاب عبارة عن هندسة الكرة. وقد استخدمه أقليدس في كتابه الظاهرات Phænomena.

De ortu et occasu siderum الكتاب المسمّى inerrantium، وقد ترجمه إلى العربيّة ثابت بن قرّة.

٩ـ أرخميدس: الكرة والأسطوانة، وقد ترجمه جيراردو [إلى اللاتينية].

10- أرخميدس: الكتاب المسمّى Dimensio circuli، وقد ترجمه إلى العربيّة ثابت بن قرّة. وأنجز الترجمات اللاتينيّة أفلاطون التيڤولي وجيراردو الكريموني، وترجمة هذا الأخير أكمل من النصّ اليوناني المحفوظ.

ال. أرخمينس: الكتاب المسمّئ Liber assumtorum، وقد ترجمه إلى العربيّة ثابت بن قرّة.

۱۲ـ أرستاركوس (حوالي ۳۱۰ــ۳۱۰ قبل الميلاد): الكتاب المسمّئ De solis et lunis magnitudinibus et distantiis، وقد ترجمه إلى العربيّة قسطا بن لوقا.

۱۳ هيبسيكلس (حيًّا ۱۷۵ قبل الميلاد): الكتاب المسمّىٰ ۱۳ هيبسيكلس (حيًّا ۱۷۵ قبل الميلاد): الكتاب المسمّىٰ Anaforica، وقد ترجمه إلىٰ العربيّة قسطا بن لوقا، وإلىٰ اللاتينيّة جيراردو السكريـمـوني، تحت عـنـوان: Ascensionibus

1٤- مينيلاوس (حيًّا ٩٩م): الكتاب المسمّىٰ Sphærica، وقد ترجمه إلىٰ العربيّة إسحٰق بن حنين، ومنها إلىٰ اللاتينيّة جيراردو الكريموني، وهي مهمّة، لأنّ النصّ اليوناني الأصلي مفقود. ويشكّل سابقة جديرة بالذكر لما سيصبح عليه حسابُ المثلّثات الكروي لاحقًا.

ولنُشِر إلىٰ أنّ مترجمي القرن الثاني عشر قد عرفوا من هذه الكتب الأربعة عشر، التي تُشكّل ما يُسمّىٰ بالكتب المتوسّطة (10)، عشرة كتب علىٰ الأقلّ.

قَدِم جيراردو للدراسة في إسبانيا، أملًا في الاطّلاع على العمل الكبير لبطليموس Sintaxis (باليونانيّة، Sintaxis matemática (باليونانيّة، Sintaxis matemática)، الذي لم يتيسّر له الحصول عليه بإيطاليا. فلم يكن ليفترض، إذن، أنّ الترجمة اللاتينيّة الأولى، المنقولة مباشرةً عن اليونانيّة، من شأنها أن تُنجَز في صِقِلِّيّة قبل خمسة عشر عامًا من إكماله هو ترجمته اليونانيّة، من شأنها أن تُنجَز في صِقِلِّيّة قبل خمسة عشر عامًا من إكماله هو ترجمته (١٧٥هم التي حلّت محل تلك. وقد أطلق العرب على هذا الكتاب اسم "المجسطي"، وهي كلمة ربّما قد اَشتقّت من إضافة ال التعريف إلى megiste (حسب رأي سوتر)، أو من إدغام في اللهجة بحيث أصبحت عبارة megalé العربيّة، وسبب رأي سوتر)، أو من إدغام في اللهجة بحيث أصبحت عبارة العربيّة، المرتكزة على ترجمة أخرى شربانيّة أنجزها الحجّاج بن يوسف (١٢٨م [٢١٢هم]). وقد تكون تلتها ترجمةً قشتاليّة أنجزت بناءً على أمر من ألفونسو العاشر.

مع كتاب المجسطي دخل إلى أوروبة علمُ فلكِ رياضي من مستوى عالِ، ومجموعة من السلاسل الدائرة الدوريّة لظاهرات معيّنة، مثل الظاهرة المسمّاة excligmos، وهي مدّة مكوّنة من ٥٤ سنة و٣٤ يومًا أكتشفها جيمينوس دي روداس (القرن الأوّل للميلاد)، وتشتمل على أربعة سواهير. ويقيم الساهور، بدوره، المساواة التالية:

۲۲۳ شهرًا اَقترانيًا = ۲۶۲ شهرًا شمسيًّا = ۲۸٬۵۸۰ يومًا = ۱۸ سنة جوليانيّة و ۱۱يومًا.

وهذا دور السلسلة الدائرة للكسوفات، الذي آكتشفه البابليّون ـ حسبما يُقال ـ ولعلّ طاليس الميلي قد أجرى على أساسه تنبُّؤه المشهور(11).

وكان العرب قد تناولوا، في وقتٍ مبكر جدًّا، المجسطي بالدراسة والتلخيص والنقد. وفي الأندلس شرعوا، مثلما كان الأمر في المشرق أو لعلّهم فاقوه، بتناول فذا الصنف من الدراسات من وجهة النظر الفلسفيّة، وكذلك من وجهة النظر الفلكيّة. ونَدين لجيراردو نفسه بترجمة عمل لثابت بن قرّة مُعَدِّ للطلّاب مدخلًا إلىٰ قراءة المجسطي. وقد كتب، بدوره، أندلسيَّ، معاصر لجيراردو، هو جابر بن أفلح (12) الإشبيلي مصنفًا في علم الفلك سمّاه "علم الهيأة، إصلاح المجسطي"، وقد ترجمه جيراردو تقريبًا في الآونة ذاتها التي تمّ تأليفه فيها، وذلك لم ينطوي عليه من روح ناقدة ومجدِّدة، أمّا ملاحظاته، الملخّصة في التوطئة، فتتناول التفاصيل أكثر من تناولها للمضمون، ولكنها لا تخلو من الفائدة، ولا سيّما أنها تمتد إلىٰ أعمال أخرىٰ ــ "الأشكال الكرويّة" لتيودوسيوس ومينيلاوس ــ مُدخلًا إلىٰ حساب المثلّات الكروي الدستورَ التالى:

جيب التمام A = جيب التمام a جيب B.

كما أثبت أنّ الكرة هي المجسّم الذي يمتلك، في حال تساوي المساحة، الحجم الأقصى، مُدخِلًا ... من ثَمَّ ... مسائل تساوي المحيط المنبثقة عن الموضوعات التي يعرضها أرخميدس في كتاب "الكرة والأسطوانة"، وعالجها كلَّ من زينودوروس وينون في العالم القديم، وبرزت في العالم الإسلامي لدى إخوان الصفا، وتناولها الحسن [البصري، أبن الهيثم] بالدراسة في رسالة خاصة (١١٦)، وواصلت طريقها في العالم الغربي مع كلِّ من ليوناردو البيزاني، وبرادواردين، وألبرتو الساكسي، وريجيومونتانو.

ومن وجهة علم الفلك على وجه التحديد، يُلمح إلى مجموعة من العيوب في

"المِجِسطي"، ليس فيها أيَّ عيب جوهريّ: القول بأنّ بطليموس لم يوضح لماذا ينقسم أنحراف الكواكب العليا إلى قسمين متساويين، والقول بأنّ عُطارد والزُّهَرة كوكبان واقعان فيما دون الشمس بينما تُبيّن زاوية الاَختلاف أنهما فوقها (الجزء السابع). وفي الجزء الخامس، يُثير الاَهتمامَ الوصفُ الذي يُقدّمه عن آلة فلكيّة تُسمّىٰ به Torquetum التي يعزو ريجيومونتانو إليه اَختراعها، وأشاعها على نحو واسع في العالم اللاتيني، ولكنها، في الواقع، ترجع بأصلها إلى الصين. وكانت مزيّتها أنها تُتيح قراءة الإحداثيّات الاستوائيّة والمختصّة بالدائرة الظاهريّة لمسير الشمس [أو بدائرة البروج]. وقد عاد تكوين آلة القرون الوسطىٰ هذه إلى الظهور، وذلك في البوصلة الفلكيّة المستخدمة حاليًّا في الملاحة الجوّيّة.

ولقد كانت إحدى النظريّات الفلكيّة، الأكثر إثارةً للجدل على مدى القرون، هي تلك المعروفة باسم نظريّة التارجُح أو حركة النّوسان في اعتدالي الربيع والخريف. وبسبب هذا التارجُح، لا يُمكن لتقاطع خطّ الدائرة الظاهريّة لمسير الشمس مع خطّ الاعتدال (نقطة برج الجدي أو الاعتدال الربيعي)، أن يتراجع إلى ما لا نهاية إلا أن يتّخذ حركة تأرجُح أو نَوسان حول الاعتدالين. وقد أدخلت هذه النظريّة، إلى أوروبة، الترجمة اللاتينيّة التي أنجزها جيراردو الكريموني لكتاب ثابت بن قرّة باسم أوروبة، الترجمة اللاتينيّة التي أنجزها جيراردو الكريموني الكتاب ثابت عهد يروكلوس لمنكرًا لمذه النظريّة، بينما ترجع، في الواقع، هذه النظريّة الخاطئة، إلى عهد پروكلوس فذه النظريّة المخاطئة، إلى عهد پروكلوس ويّيون الإسكندراني. إذ يقول هذا الأخير، في كتابه Tablas manuales، الذي كان معروفًا قبل ذلك لدى العرب منذ أوائل القرن التاسع، ما يلي،

«يزعم المنجّمون القدامى، أنطلاقًا من بعض التكهّنات، أنّ نقطتي الأنقلاب الشمسي تتقدّمان نحو الشرق بمعدّل ٨ درجات، خلال مدّة معيّنة، وبعدئذ تتراجعان إلىٰ نقطة أنطلاقهما. ولا يبدو هٰذا الاَفتراض محكنًا لدى بطليموس، لكنّ الحسابات المبنيّة على الجداول ـ وإن لم يقبل بهٰذه الفرضيّة ـ تتطابق مع عمليّات الرصد

بالآلات. لذلك لا نقبل نحن أيضًا (والكلام لتِيُون) بهذا التصحيح. ومهما يكن من أمر، فإننا سنقوم بعرض الطريقة التي يتبعها هؤلاء المنجّمون في حساباتهم. فهم يَعُدّون ١٢٨ سنة قبل أوغسطينوس، ثمّ ينظرون إلى التاريخ الذي حصلوا عليه، بأعتباره اللحظة التي فيها بدأت نوبة الحركة هذه، بمعدّل ٨ درجات، نحو البروج التاليّة (نحو الشرق)، ويلغت قيمتها القصوى لتشرع بتراجعها. وهم يُضيفون إلى هذه الـ ١٢٨ سنة، الـ ٣١٣ سنة التي أنقضت منذ عهد أغسطينوس حتى عهد ديوكليسيانوس، والسنوات المنقضية بعد ديوكليسيانوس. ويأخذون بعدئذ الموقع الذي يتّفق وهذا المجموع من السنوات، فيطرحون من ٨ عدد المرجات الذي يُعصل عليها عن طريق هذه فيطرحون من ٨ عدد السنوات على ٨٠)، فيُشير الباقي إلى المرجة التي تقدّمت نحوها نقاط الانقلاب الشمسي. فيجمعون هذا الباقي التي تعدّمت نحوها نقاط الانقلاب الشمسي. فيجمعون هذا الباقي مع الدرجات التي تُعطيها الحسابات المذكورة سابقًا فيما يخصّ موقع مع الدرجات التي تُعطيها الحسابات المذكورة سابقًا فيما يخصّ موقع الشمس والقمر والكواكب الخمسة الاخرى».

فلنلاحظ الإلماع إلى المجسطي، حيث يتمّ تفسير أكتشاف هيهار كوس لمبادرة الأعتدالين (مبادرة نقطة الاعتدال)، ويُسلّم بقيمة أو لكلّ قرن، أي أنّ بطليموس، لدى إعطائه هذه القيمة، كانت تتمثّل في ذهنه الفكرة الأفلاطونيّة حول السنة الكبرى: فمبادرة الاعتدالين من شأنها أن تكون، بالنسبة إلى هذه، ما تكونه السنة الجارية بالنسبة إلى الحياة البشريّة. ومن ثمّ، فنحن إزاء نظريتين مختلفتين تتجابهان لتفسير الظاهرة ذاتها منذ العصور القديمة، وعلى الرغم من أنه كلّما أتقضى قرن على ذلك العهد كان يزيد من سهولة تقدير الخطإ المتعاظم الناجم عن تطبيق النظريّة التنجيميّة على الحسابات، فإنّ أنصارها لم يتخلّوا عنها حتّى بعد انقضاء خمسة عشر قرنًا، بل عمدوا، أمام آنتقادات أنصار بطليموس _ أمثال الفرغاني والبَتّاني والبَتّاني

وعبد الرحمٰن الصوفي - إلى إجراء إصلاحاتٍ في التفاصيل أو تصحيحات في الثوابت لم تتطابق قط مع نتائج الرصد، ممّا دفع بمؤلِّف عمليِّ جدًّا، مثل ابن البيطار، إلى تبنّي نزعة واقعيّة متطرّقة جعلته ينصرف عن النظريّات ويقبل بالقيم التي تُمليها الممارسةُ اليوميّة. ولكن ثابت بن قرّة كان رجل علم، ويرغب في تفسير الواقع، موفِّقًا بينه وبين النظريّة. لذلك، عندما أطّلع على نظريّة التأرجُح، سواء من خلال الأرياباطا، أو "الجداول اليدويّة"، وأدرك عدم التطابق القائم بين المواقع الحاصلة عن الحسابات وبين المواقع المرصودة، أخضع لهذه الأخيرة لمعالجة رياضيّة دقيقة. ولهذا الأنموذج هو الذي أدخله جيراردو إلى العالم اللاتيني، وأستُنتِج منه بأنّ قيمة ميل دائرة البروج لا بدّ له من التغيّر مع مرّ القرون. ومن ثمّ كان يُحصَل، أنطلاقًا من نظريّة خاطئة، على نتيجة صحيحة يدلّ عليها الرصد، ولكن لم يكن هناك مَن يُدرك ذلك!

بيد أنّ الأخطاء المتراكمة، خلال السنوات المنقضية بين [عَصْرَي] ثابت بن قرّة والزّرقيال، أدّت بهذا الأخير إلى أن يُعيد طرح المشكلة، وأن يكتشف الحركة القرنيّة لمستوىٰ دائرة البروج، ممّا دفعه إلى التسليم بالتأرجُح. وقد عرض نتائج أعماله في "رسالة في حركة النجوم الثابتة"، التي اَحتفظ بها من خلال ترجمة عبريّة ليس إلّا، ولكن البِطْرَوْجي عرفها واستخدمها. وبما أنّ گروشتيسته والفونسو العاشر الحكيم وبرناردو دي ليتربي (١٢٤٠ـ١٢٩١)، قد سلموا بهذه النظريّات مع إدخال بعض اللمسات، والتي دفعت الثاني إلى تهجين مبادرة الاعتدالين في الكرة التاسعة المنطمين من المفكرين في الكرة الثامنة (٧٠٠٠)، فإنّ ذلك يُبيّن لنا أنّ الأكثريّة أفرنر (١٥٢٢)، وكويرنيكو وكاليليو نفسه، أمّا تيكو براهي وكيلر، فكانت لدبهما شكوكهما حول هذه النظريّة، وفي نهاية الأمر، حلّ نيوتُن المشكلة في كتابه "المبادئ شكوكهما حول هذه النظريّة، وفي نهاية الأمر، حلّ نيوتُن المشكلة في كتابه "المبادئ الرياضيّة للفلسفة الطبيعيّة"، مفسّرًا مبادرة الاعتدالين بوصفها نتيجة الجاذبيّتين المشتركتين للشمس والقمر على المنطقة الاستوائيّة الأرضيّة.

وإحدى المسائل الرئيسة التي كانت تشغّل أذهان مؤلِّفي القرون الوسطى، هي تحديدُ حركات الشمس والقمر تحديدًا صحيحًا وعلى نحو دقيق، لأنها أساس التقويم، وهذا سبب الوفرة في المصنّفات حول الموضوع، وتَشابُه عناوينها، ممّا سهّل الخلط بينها. وحسبما يُستخلص من "كتاب الأسس" لأبراهام بن عزرا، عَرَف العالم اللاتيني مصنّفين في هذا المضمار، من أصل عربي، هما:

١- رسالة ثابت بن قرّة، وقد ترجها إلىٰ اللاتينيّة جيراردو الكريموني بعنوان De anno solis، وقد استخدم ثابت في تأليفها الترجمة العربيّة لكتاب المجسطي التي أنجزها الحجّاج. وقد تخلّىٰ فيها عن طريقة بطليموس الكلاسيكيّة (٣ و٤) لتحديد عناصر المدار الشمسي، مستعيضًا عنها بطريقة أخرىٰ – ربّما ترجع فكرتها إلىٰ علماء الفلك في بغداد، وذلك قبل عام ٨٣٢م [٢١٧هـ] أو خلاله بتقوم علىٰ أن يُستبدَل بالأقطار العموديّة بين الأعتدالين والأنقلابين الأقطار التي تُقسّم إلىٰ قسمين الأقواسَ الواقعة بين الأعتدالين والأنقلابين والأنقلابين، وتتسم بمزيّة بجنّبها الصعوبات التي يُثيرها ضمنًا التحديد الصحيح للحظة الأنقلابين. وقد حقّقت لهذه الفكرة آنتشارًا واسعًا، ليس في المشرق وحده، عند أبي نصر منصور، بل في الغرب وأيضًا، لدىٰ كويرنيكو (٣ و ١٦) وتيكو براهي (٢ و٣٠٥).

1- "الخلاصة المتعلَّقة بحركة الشمس" للزَّرقيال، وهو مفقودٌ في العربيّة كما في اللاتينيّة، ولكن گ. ج. تومر أعاد بناء نصّه، علىٰ أساس استشهادات عند مؤلِّفين لاحقين، أمثال ابن الكمّاد -Ibn al أساس استشهادات وأبراهام بن عزرا... إلخ، وقد كتبه المؤلِّف بعد خس وعشرين سنة من أعمال الرصد.

وكانت هذه الأعمال تهدف إلى تحديد عناصر المدار الشمسي تبعًا لمدة السنة، أو بالأحرى، تبعًا لمختلف أصناف السنة والتي تمّ آكتشافها. فلم يكن هناك، بالنسبة إلى المصريّين القدامي، سوى صنف واحد من السنة المدنيّة يتكوّن من ٣٦٥ يومًا، تتكرّر لدى أنتهائه، على نحو تقريبيّ، ظواهر الحياة النباتيّة ذاتها. ففي لحظة معيّنة،

كان يتم تحديد بداية هذه السنة مع الطلوع الشمسي للنجمة سوتيس (سيريوس ألفا من كوكبة نجوم الكلب الأكبر، [الشّغرى بالعربيّة]) الذي كان يتزامن مع بداية فيضان النيل، ومع أشد أيّام السنة قيظًا (وهذا أصل العبارة التي لا نزال نستعملها حاليًّا [في الإسبانيّة] وهي الأيّام caniculares الكلبيّة [نسبة إلى الكلب الأكبر]، أي القائظة). ولكن بما أنّ السنة التي لا بدّ أنهم قد استخدموها هي السنة "المداريّة" (مُرُوران متتاليان للشمس بالاعتدال الربيعي، أو نقطة برج الجدي) وتُقدّر به الاعتدال الربيعي، أو نقطة برج الجدي) وتُقدّر به يرتكبون خطاً يزحزح دورة الأعمال الزراعيّة على مدى الشهور، ولم تكن بداية التقويم المدني تعود إلى التطابق مع الطلوع الشمسي لسيريوس إلّا بعد ١٤٥٦ سنة (المرحلة السوتياكيّة cotiaco). وتفاديًا لهذا الخلل، وضع جوليوس قيصر، بناءً على نصيحة عالم الفلك المصري سوزيجنس ـ الذي لم يفعل سوى تطبيق اقتراحات مجلس كانوية (٢٣٨ قبل الميلاد) ـ تقويمًا مدنيًّا يتكوّن من ٣٦٥ يومًا خلال ثلاث سنوات، كانوبة (٢٣٨ قبل الميلاد) ـ تقويمًا مدنيًّا يتكوّن من ٣٦٥ يومًا خلال ثلاث سنوات، ومن ٣٦٦ يومًا في السنة المرابعة. وقد أتاحت هذه القاعدة تقليص التباين القائم بين السنة المداريّة والسنة المدنيّة إلى يوم واحد فقط كلَّ ١٢٨ سنة، وظلَّ معمولًا به حتّى الأصلاح الكريگوري عام ١٥٨٤م.

في غُضون ذلك، كان هيباركوس قد آكتشف ظاهرة مبادرة الاعتدالين، ومن ثمّ وجود سنة فلكيّة تتكوّن من ٣٦٥,٢٥٦٣ يومًا (٣٦٥ يومًا و٦ ساعات و٩ دقائق و٩ ثوان)، إلى جانب السنة المداريّة، وكان هذان النوعان من السنة الشمسيّة النوعين الوحيدين اللذين كان بطليموس وثابت بن قرّة يعرفانهما. ولكن الزَّرقيال (١٥٠) قارن بين عمليّات الرصد في العصور جميعًا، فوصل إلى نتيجة مفادها أنّ البعد الأقصى للشمس عن الأرض يمتلك حركة ذاتيّة في أتّجاه مباشر بمعدّل لأرض يمتلك حركة ذاتيّة في أتّجاه مباشر بمعدّل لأرض حتكوّن من ٣١٥ يومًا و٦ ساعات و١٣ دقيقة و٥٠ ثانية، وتمكّن بوساطتها من تقديم تفسير للمدّة المختلفة للمنازل وللتغيّرات التي تطرأ على هذا البعد الأقصى.

وقد أُدرجت نتائجه، آنفًا، في جداول مرسيليا (١١٤٠م)، كما اَستفاد منها، فيما بعد، كلَّ من گروستيسته وروجيه بيكون. وقد طوّر ريجيومونتانو التفسير النظريّ للظاهرة، وذلك على أساس فلك التدوير، وخلَص إلى أنّ مدار الشمس، على غرار مدار عُطارد لدى الزّرقيال، ذو شكلٍ إهليلجيّ، وتبنّى أفكاره، في نهاية الأمر، كوپرنيكو ("حركات الأجرام السماويّة") ومبدئيًّا، كپلر أيضًا.

علم (التنجيم؛

كانت الترجمات في علم التنجيم من الكثرة إلى حدِّ أنه يتعدِّر علينا أن نجرُد هنا سوى القليل منها. فقد ترجم أفلاطون التيڤولي (١١٣٨م) الكتاب المسمّى Tetrabiblos الرباعيّة، االذي ألفه بطليموس، ربّما أنطلاقًا من الترجمة العربيّة التي أنجزها إبراهيم بن الصلت، وراجعها ثابت بن قرّة. وتلتها الترجمة المغفلة عام ١٢٠٦م، وترجمة إيخيديو دي تيبالدس التي أنجزها لألفونسو العاشر، وترجمة سيمون دي برودون، حوالي ١٣٠٥م.

وترجم لهذا العمل، الذي لُنِّص باسم Centiloquium (بالعربيّة "ثمّرة"، وباليونانيّة Centiloquium)، يوحنّا الإشبيلي (١١٣٦م) مع شرح اَبن الداية (ت حوالي ١٩٤١م) وهو گو دي سانتايّا. وتلت لهذه ترجمتا أفلاطون التيڤولي (١١٣٨م) وهو گو دي سانتايّا. ونَدين ليوحنّا الإشبيلي بترجمة كتاب "الثمرة" للبَتّاني.

وترجم أفلاطون التيڤولي كتاب De revolutionibus nativitatum لأبي بكر الحاسب (حيًّا ٨٠٠م [١٢١٨هـ]، وتلت لهذه الترجمة ترجمة ساليو الپادوي (١٢١٨).

وترجم يوحنًا الإشبيلي، بالتعاون مع دومنگو گونزالث، أعمالًا مختلفة De conjunctionibus De rebus eclipsium لـ"ما شاء الله"، ومنها كتاب planetarum و يعدئذ يوحنًا الإشبيلي، برجمة كتاب De judiciis nativitatum لأبي على الخياط (ت حوالي ٨٣٥م

De nativitatibus et بالتعريف بكتاب الإشبيلي بالتعريف بكتاب أوحمل يوحنًا الإشبيلي بالتعريف بكتاب ٨٤٠م (٢٢٥هـ)؛ الذي عُرف interrogationibus لأبن الفرخان الطبري (ت حوالي ٨٤٠ه وترجم هرمان دي كارنثيا لدىٰ اللاتينيّن باسم عمر تيبرياديس Omar Tiberiadis؛ وترجم هرمان دي كارنثيا (ت حوالي ٨٥٠م [٢٣٦هـ]).

تكلُّمنا آنفًا عن بعض الترجمات لأعمال أبي معشر. وقد ترجم له يوحنًا الإشبيلي، علاوة على ذلك، "كتاب النُّكت" = "كتاب تهاويل العالم Flores. " astrologiæ وترجم له أديلاردو دي پاث، عام ١١٣٠م، "المدخل الصغير لعلم الفلك"، وعام ١١٣٣ "المدخل الكبير". وسرعان ما شهدت أعمال أبي معشر آنتشارًا واسعًا، وسلَّم بها، أو ناقشها، من هم في مستوىٰ جيراردو دي سلتيو (حيًّا ١٢٥٠) وجيل دي ليسينس (١٢٣٥_١٣٠٤م)، وهنري باتس دي ماليناس (١٢٤٦ـ١٣١٠م)... إلخ. وترجم يوحنًا الإشبيلي كتاب De imaginibus astronomicis لثابت بن قرّة (ت ٩٠١م/ [٨٢٨٨])، وأبراهام بارجِيّة كتاب De electionibus للعمراني (ت ٩٥٥م/ [٣٤٤]، ويوحنًا الإشبيلي كتاب Libellus ysagogicus Abdilazi، الذي كان موضع ترجمة باللغة القشتاليّة أنجزها بيرو فيرانديث الإشبيلي (١٣٣٣م)، وكتاب De conjunctionibus planetarum in duodecim signis للقابسي (المعروف في اللاتينيّة بأسم Alchabitius)، تلميذ العمراني ومنجّم البلاط لدى سيف الدولة؛ وقد عُرف في الغرب، من خلال هذا المترجم وأبراهام بن عزرا، عملُ المنجّم الفهلوي أندرز كار بن زادان الفروخ. وأخيرًا نَدين ليوحنّا الإشبيلي نفسه بترجمة كتاب Regulæ utiles de electionibus لعلي بن غازل. وتَرجم جيراردو الكريموني كتاب Liber alfadhal id est arab de bachi، وربّما يكون من تأليف الفضل بن نوبخت (ت حوالي ٨١٥م [١٩٩ه]).

بعد هذه السلسلة المملّة من الأسماء، والتي تُظهر بوضوح نوعيّة الطلب الأساسي على الكتب في العالم المسيحيّ في النصف الأوّل من القرن الثاني عشر، يمكننا التسلّي لدى رؤية ما يكمن وراء هذا القدر من العناوين الغامضة. ففي

المقام الأوّل، هناك الإلماعات إلى مختلف أنواع التنجيم المتداولة والمرتبطة بالمواعيد.

المستقبل الفرد بناءً على لحظة مولده (الطالع الأساسي). وبما أنه يجب أن يُحدَّد مستقبل الفرد بناءً على لحظة مولده (الطالع الأساسي). وبما أنه يجب أن يُحدَّد ذلك، بموجب القواعد المتبعة، بأقصى دقة ممكنة، لذلك كان هناك أساليب من أجل "تصحيح" الساعة، إذا لم تكن معروفة على نحو ما ينبغي من الدقة. وعلى لهذا تصرّف كلَّ من روبرتو لوفيڤر (حوالي ١٣١٠م) والمنجّمون الحديثون الذين وضعوا الطالع الفلكي لابن خلدون. ومع ذلك، يمكن الافتراض بأن أمراء القرون الوسطى ـ على غرار أمراء عصر النهضة [فيما بعد] ... قد عُنُوا بتسجيل ساعة مولد أبنائهم بمنتهى الدقة، ومن ثمَّ فإنّ الطوالع الفلكيّة من الصنف الذي اَحتَفظ به رئيس كهنة هيتا في حكايته عن الملك الكراث ("كتاب الحبّ الرائع"، الفِقْرة ١٤٠ وما يليها)، لا بدّ أنها كانت أمرًا متواتر الحدوث آنذاك (١٤٠).

٢- التنجيم المتعلّق بالأحداث العامّة، المرتكز إمّا على القرانات الكبرى (راجع ص ٧٢ من كتاب De conjunctionibus)، وإمّا على ولوج الشمس في برج الجدي، أي في بداية ربيع السنة المناظرة، أو دورة سنوات محدَّدة. وإلى هذا الصنف من التنبُّؤات، تنتمي تلك التي أنبأت بنهاية خلافة قرطبة وبالحرب الأهليّة التي أعقبتها.

"د التنجيم الاستفهامي أو المتعلّق بالا ختيارات De electionibus الذي يحسب اللحظة المناسبة التي يترتّب فيها الشروع بفعل ما، بهدف أن تكون وضعيّة الكواكب مواتية، أو يُحدّد مستقبل الأحداث أنطلاقًا من الطالع الفلكي في اللحظة التي تمّت فيها الاستشارة. وعلى هذا النحو، أسّس العرب بغداد بعدما تمّ "اختيار" اللحظة المناسبة لذلك، وفي القرون الوسطى، كانت المدن تَعتبر معرفة الطالع الفلكي لتأسيسها "مسألة كرامة"، وكانت تَعمَد إلى اختلاقه _ مثلما فعلت بيزنطة وبرشلونة _ إن كانت تفتقده.

وفي كثيرٍ من المرّات، كانت الجيوش المستنفَرة تشرع، فيما يبدو، بالزحف نحو

العدق، متقيِّدةً باللحظات التي آختارها منجّم البلاط. وهذا، فيما يبدو، ما كان يفعله المنصور الموحّدي. ت ٥٩٥هـ/ ١١٩٩م]، وأستمرّ العمل بهذا النهج في القرن الرابع عشر [٨ هـ](١٤) في بلاط أبي الحسن. هذه المعتقدات كان القديس أو كسطين قد دانها في العصور القديمة، ولم يكن يفهم كيف يُمكن لأخوين توأمين، أو لطفلين وُلدا في يوم واحد وفي مكانِ واحد أن لا يكون لهما المصير ذاته. ولهذه الحجة دحضها أبو معشّر في "كتاب الميل في تحويل سنّ المواليد"، مؤكّدًا أنّ ذلك لا بدّ له أن ينشأ عن الأخطاء الرياضيّة التي قد تُرتكب في حساب المتواليات (De revolutionibus nativitatum)، أو في الطريقة التي يُوَفِّق المنجّمون بموجبها الطالع الفلكي الأساسي لمختلف سني حياة المُستشير (الطالع الفلكي المتدرّج). والملاحظة التالية للقديس أوكسطين، القائلة بأنّ نظام الآختيارات يستبعد العناية الإلهيَّة، لأنَّ في آستطاعتنا دائمًا أن نختار اللحظة الملائمة لغايتنا، قد رفضها الفلكي المسيحى أبن هِينْتا Ibn Hibinta (حيًّا ٣٣٠هـ/ ٩٤١م)، وعلى السؤال: كيف نعرف مَن قُدِّر له الهلاك [الأبديّ] أو الخلاص؟ يُجيب: «آمعن النظر في البرج الخامس، بإشاراته والكواكب الموجودة فيه، فإذا كانت حسنة المظهر، ومبشِّمةً بالخير، فإنها تدلّ على الخلاص والرحمة الإلهية، إن شاء الله ذلك. وإذا حصل العكس، فمعنىٰ ذٰلك العكس تمامًا، ما لم يشإ الله الرحمة». وفي هٰذا السياق الأخير من الأفكار، يندرج رأي القدّيس توما، الذبي يُسلّم بوجود تأثير ما للكواكب على ا الجانب الجسماني من الإنسان (الكون كلُّه يؤثّر بعضُه في بعض)، وبطريقة غير مباشرة، على العقل (الذي يؤثّر فيه كلّ تبدُّلِ يطرأ على المخيّلة والغريزة والذَّاكرة... إلخ)، ولَكنه يستبقىٰ المجال دائمًا أمام القدرة الإلهٰيّة المطلقة.

تُفسّر لنا هذه الأفكار السرّ في اتّخاذ خلفاء بغداد لأنفسهم، شاّنهم في ذلك شأنُ خلفاء قرطبة، منجّميهم الشخصيّين، والسبب في انتشار هذه العادة في أوروبة عندما دخلت إليها بكثافة الكتب آنفة الذكر.

البصريات،

دخلت المعرفة العلميّة بالبصريّات، أيضًا، إلى العالم المسيحيّ في القرن الثاني عشر [٦ هـ]. ويبدو أنّ أديلاردو دي باث هو الذي ترجم كتاب البصريّات لأقليدس، ربّما أنطلاقًا من ترجمةٍ عربيّة لحنين صحّحها ثابت. أمّا كتاب بطليموس [في البصريّات] فقد أدخله إلى صِقِلَّيّة أوجينيو البالرمي (المعروف بآسم Eugenius Amiratus)، وذلك بعد قرن من الزمان (١١٥٤م). ولكنّ كلا الكتابين، وكذلك دراسات آنتيميو دي تراييس (حيًّا ٥٥٠م) كان قد أستخدمها آبن الهيثم (ت ١٠٣٩ [٤٣٠ه]) لوضع عمله الكبير الأصيل، الذي فاقها مع إضافات تحت عنوان "كتاب المناظر لذوى الأبصار والبصائر"، ومن المحتمل أن يكون جيراردو الكريموني هو الذي ترجمه إلى اللاتينيّة، وقد نَشَر هذه الترجمة، في نهاية الأمر، ريسنر (بال ١٥٧٢م). ولا بدّ أنّ آبن الهيثم قد اُستخدم أيضًا في وضع كتابه في البصريّات كتاب De aspectibus للكِنْدي، الذي كان بدوره قد آستخدم مصدرًا له أقليدس وهيرون وبطليموس. كانت أوروبة، إذن، في أواخر القرن الثاني عشر، مطَّلعة على النظريّات الثلاث المقدَّمة حول طبيعة الضوء، أي نظرية صدور أشعة عن العينين والتي قال بها أرسطوطاليس وأقليدس، ونظرية آستقبال الأشعة الصادرة أو المعكوسة في كلِّ الاّتِّجاهات من قِبل مختلف الأجسام والتي قال بها أبيقورس، والنظريّة الوسط وتذهب إلىٰ أنّ الأشعّة حصيلة إصدار مزدوج، وقد قال بها أمبيدوقليس. وقد دافع أبن الهيثم (الجزء الأوّل من كتابه) عن النظريّة الثانية، وسلّم بأنّ الصورة تتشكّل في جسم العين البلّوري، فلو كان ذٰلك في الشبكية لظهرت مقلوبة على غرار ما تبيّن له في تجاربه مستعينًا بالبيت المظلم، وقد تُرجم لهذا المصطلح بحرفيَّته في النصّ اللاتيني. وأكتَشَف، من جهةٍ أخرىٰ، دوام الصورة في شبكية العين، ممّا دفعه إلى الاعتقاد بالطبيعة المادّية للضوء، (فكان بوضوح رائد النظريّة الجسيميّة)، وبذلك كان يُعارض رأي

أرسطوطاليس، ومفاده، حسبما بيّن حنين بن إسخق، «أنّ الضوء ليس بجسم». وقد أثّر بعضُ هٰذه الأفكار على بلاسيوس دي پارما (١٣٤٥-١٤١٦م). كما أثبت أبن الهيثم في كتاب البصريّات أنّ ضوء القمر مصدره الشمس، وقد فصّل ذلك على نحو واسع في بحث عنوانه "مقالة في ضوء القمر"، لكن لا يبدو أنّ العالم اللاتيني قد اطّلع عليه. وحلّل تركيب العين، وشرح الرؤية بعينين، وتناول في الجزء الرابع قوانين الانعكاس، فقاده ذلك إلى طرح وحلّ المشكلة المعقّدة التي تحمل حاليًّا اسمه (١٩٥). وقد اهتم بهذه المشكلة، بعد ذلك بوقت طويل، ليوناردو دي فينشي الذي حلّها حلًا ميكانيكيًّا، وكذلك هاريوت (١٥٦٠-١٦٢١م) وأخيرًا قدّم ك. هويُخينس أبسط الحلول وأكثرها وكريگوري (١٦٣٨-١٦٧٥م) وأخيرًا قدّم ك. هويُخينس أبسط الحلول وأكثرها لباقة. وتناول في الجزء السادس أخطاء الرؤية بسبب الانعكاس.

وفي الجزء السابع والأخير تناول الأنكسار، وعالج بصريّات بطليموس، واصفًا آلةً لقياس هذه الظاهرة التي كانت قد حملت هذا الفلكيّ الإسكندراني على إعداد قائمة بالانكسار في وسطّي الهواء/ الماء، وعلى أن يُلاحظ بأنّ الشمس تظلّ مرئيّة وقتًا ما مع أنّ ارتفاعها أصبح سلبيًّا (كليئوميدس). وأدرك ابن الهيئم أنّ العلاقة بين زاوية الورود وزاوية الانكسر والخطّ زاوية الورود وزاوية الانكسر والخطّ العمودي على السطح الفاصل للوسطين، تكون كلّها في مستوّى واحد. وكان لا بدّ العمودي على السطح الفاصل للوسطين، تكون كلّها في مستوّى واحد. وكان لا بدّ من انقضاء خمسمئة سنة قبل أن يكتشف و. سنيلّ (١٩٥١ـ١٦١٦م) قانون الجيوب الذي أشاعه ديكارت فيما بعد.

أدّت دراسة أبن الهيثم للأنكسار إلى تقديم تفسير صحيح (نسبه روجيه بيكون فيما بعد إلى بطليموس) لتزايد القطر الظاهريّ للشمس والقمر (زاوية رؤيتهما) لدى أقترابهما من الأفق، وإلى تناول التضخيم بوساطة العدسات، وذلك ما كان معروفًا في العصور القديمة، لأنّ سينيكا قد أكّد أنه في وسعنا، إذا كان الحرف صغيرًا، زيادة حجمه وقراءته بالنظر إليه من خلال كرةٍ زجاجيّة مملوءة ماءً. ويصف القزويني، من جهته، تمصّ البعوضة بدقّة بالغة، بحيث لا يمكن أن يتيسّر له

ذلك إلّا بفحص المص من خلال عدسة مُكَبِّرة. والأمر كذلك فيما يتعلّق بوصف عينى جندب التقطه أبو العلاء المعرّي .

وأسفرت دراسته أيضًا عن نتيجة، جاءت على غرار ما خَلص إليه البيروني، وخلافًا لما اَعتقده آبن سينا، مفادها أنّ سرعة الضوء كبيرة جدًّا ولْكنها متناهية، ورسّخ في الوقت ذاته المبادئ النظريّة التي اَرتكز عليها أوائلُ الجِرَفيّين في القرون الوسطى، الذين انصرفوا إلى صنع عدسات لتصحيح مدّ البصر منذ أواسط القرن الثالث عشر، وكذلك المؤلّفون المتخصّصون اللاتينيّون الذين تناولوا الموضوع أمثال فيتيلو وبيكهام وروجيه بيكون.

وفي المنحىٰ ذاته، كان ثمّة تأثيرٌ بالغ للاَطّلاع .. عن طريق العرب .. علىٰ مجموعة من الأعمال حول المرايا الحارقة. هكذا كان، مثلًا، شأن المصنفات التي ينسبها أبن الهيثم إلىٰ أرخميدس De speculo comburente وإلىٰ أنتيميوس، عالم الرياضيّات البيزنطي (ت حوالي ٥٣٤م). وقد ترجم جيراردو الكريموني إلىٰ اللاتينيّة

* مع أنّ الشاعر الفيلسوف أبا العلاء المعرّي قُدَّر له أن يفقد بصره في طفولته المبكّرة، فهو إذ وصف عينَى الجُنْدب، وكذلك إذ وصف الليل،

ليلتي هٰذه عروسٌ من الزُّذ عج، عليها قلائدٌ من مُجمانِ ا

إنما كان في وصفه، وهو ذو البصيرة النافلة، يستمدّ من "تجارب" ذوي الأبصار الثاقبة، وذلك يؤيّد ما ذهب إليه فيرنيت من أنّ العرب قد عرفوا نوعًا من "الْمُكَبّرات" أو "المجاهر".

قلت: ولَكني أحبُ أن أَضيف، إلى ما قدَّم مؤلَّفنا من نماذج، نصًّا للطبيب عبد الملك بن زُهْر الإشبيلي ــ الاَبن (ت ٥٥٥ه/ ١١٦٢م)، يدلُّ على أنه آكتشف "طُفَيْليَّ الجُرَب"، هٰذا الذي لا يُرىٰ بالعين المجرّدة، وسمّاه، "صُوْابة الجُرب"، يقول؛

ويَجلت في الأبدان، في ظاهرها، شيءٌ يعرفه الناسُ بالصُّؤاب، وهو جكَّةُ تكون في الجلد، ويخرج ــ إذا قُشر الجلد ــ من مواضع منه، حيوانُ صغيرُ جدًا يكاد يفوت الحسن، ("كتاب التيسير في المداواة والتدبير"، ط دمشق، ١٩٨٣، ص ٣٤٦، ط الرباط، ١٩٩١، ص ٢٩٢).

مُا سَوِّغ القول بأنْ أبن زُهْر الأندلسي كان .. في تاريخ الطب .. أوّل من وصف طُفيلي الجَرب ا

"كتاب المرايا الحارقة" لابن الهيئم، ومصنّف ديوكلس (من أهل القرن الثاني للميلاد). ويُعزَىٰ إلىٰ هٰذا الأخير آكتشاف المرايا المقعّرة والاستعانة بها للحرق. ومعنىٰ هٰذا أنّ مؤلّفي ذٰلك العصر كانت لديهم فكرةً واضحة عن أنّ الأولين في العصور القديمة قد استخدموا عدساتٍ أو مرايا بهدف الإحراق؛ لذٰلك ليس بالغريب أن يواصل مؤلّفو القرون الوسطىٰ ـ مثل روجيه بيكون ـ الكتابة في الموضوع.

السيمياء الباطنية،

يُنظر إلى هو گو دي سانتايًا على أنه هو الذي أدخل إلى العالم اللاتينيً "التقليد" الخفيّ، الباطني، القديم والمعقّد، الذي كان قد وصل إلى الأندلس قادمًا من المشرق، على نحو متواصل منذ أواخر القرن التاسع [٣ هـ]. فقد خلّف ذو النون (٧٩١-٨٥م [٨٠٠-٢٨٢هـ])، بوجه الاّحتمال، تلميذًا له هو القرطبيّ عبد الله (الذي أقام في المشرق آبتداءً من ٢٤٠هـ/ ٨٥٨م وتوفّي هناك عام ٢٨٦هـ/ ١٩٩٩م)، وكان رجلًا مثقفًا، معتزليًّا، خلّف كتبه بأكملها لاّبنه ابن مَسَرَّة (٢٦٩ـ٣١٩هـ/ ٣٩٨م)، ويتبيّن لنا منها أنه اتبع أفكار ذي النون.

وبعد ذلك بزمن يسير، كتب أبو مَشلَمة المجريطي، آبن مدريد (ولا ينبغي أن نخلط بينه وبين أبي القاسم مَشلَمة المجريطي، الفلكي) مصنّفيه الكبيرين في السيمياء، وهما "رتبة الحكيم" (حوالي ١٠٤٧م [٤٣٩ه]) و"غاية الحكيم" (١٠٥٦م السيمياء، وهما "رتبة الحكيم" (حوالي القشتاليّة تحت آسم Picatrix في عهد الفونسو العاشر. وثمّة ملخّص في السيمياء لتلميذٍ لأبي مَشلَمة، من مدريد أيضًا، هو آبن بشرون، احتفظ لنا به ابن خلدون في شكل رسالةٍ موجّهة إلى ابن السمح (ت ٢٦٤ه/ ١٠٣٥م). وكانت هذه المذاهب تتسم منذ آنذاك بالمعلم المزدوج الذي ميّز تطوّر السيمياء خلال القرون: المعلم العملي (الرازي والحرّاني، مثلًا) والمعلم النظري الرمزي، الذي يَحتمل تأويلات التحليل النفساني التي تشفّ من خلال النوح الزمرّد" المنسوب إلى هرمس مثلّث الحكمة، والذي أصبح [أي اللوح]

معروفًا في قرطبة في القرن العاشر، وترجمه هو كو دي سانتايًا وصار شائعًا في العالم اللاتيني عندما ألحقه القديس ألبرتو الكبير بنهاية كتابه المسمّئ De rebus metalicis et mineralibus.

يقول روجيه بيكون عن هذا الصنف من الكيمياء:

* صدر كتاب "سرّ الخليقة وصنعة الطبيعة ــ كتاب العِلَل"، عن معهد التراث العلمي العربي ــ جامعة حلب ١٩٧٩، في ٧٠٣ ص بالعربيّة + ٦٦ بالألمانيّة، بتحقيق الباحثة الألمانيّة أورسولا وايسر، وإشراف البرفسور فؤاد سيرگين.

والكتاب منسوب، في نصّه العربي (الذي ليس له نظيرٌ في أيَّ من اللغات الأخرى!)، إلىٰ مَن سُمِّي "بلينوس الحكيم" (والمقصود الفيلسوف اليوناني Apollonius من سكّان تيانا في القرن الأول الميلادي)، الذي عاش في ذاكرة الأجيال بصفته "صاحب خوارق" عظيمًا يتمتّع بقوى تفوق البشرا

وفي نص الكتاب ما يُشير إلى أنَّ مترجمه عن اليونانيَة هو قسَّ من أهل مدينة نابلس أسمه ساجيوس Sägiyüs من أهل القرن الثامن أو التاسع الميلادي (٣-٢ هـ).

وقد آختلفت آراء الباحثين من الكتّاب والمستشرقين الغربيّين .. الذين زادت عنايتهم بهذا الكتاب في القرن التاسع عشر .. حول حقيقة المؤلّف؛ فذهب غيرُ قليلٍ منهم إلى أنه من "المزيّفات" التي ظهرت في العصر الإسلامي قصد آكتساب الأهميّة وذيوع الصيت؛ على حين اَفترض آخرون .. ومنهم سيزكين وتلميذته وايسر .. أنّ للكتاب أصلاً يونانيًّا (مجهول المؤلّف)، تُرجم عنه إلى الشريانيّة، ومنهم العربي، فيظنّ أنه يعود إلى عهد الخليفة المأمون (١٩٨ـ١٥٨٨).

وفي شأن "لوح الزُّمُرُد"، ورد في آخر المقالة السادسة (الأخيرة في الكتاب)، على لسان "مترجمه"،

وقد فرغنا من "كتاب العِلَل"، الذي سمّاه بلينوس، "الجامع للأشياه"، وأنا الذي ترجمتُه... وذَكَر الحكيمُ بلينوس] في آخر كتابه، قال، "قد فسّرت، في كتابي فذا، عِلْمَ عِلْل الأشياء على ما كان مكتوبًا في المصحف الذي كان بين يدّي هرمس في السّرب المظلم [السّرب، الحفير تحت الأرض الذي لا منقذ له]، ووضعت ذلك ليتيعً ونسبي ولن كان حكيمًا من أبناه الحكماه، وحَرُمتُ على كلّ من وصل إليه في السّرب ولن كان حكيمًا من أبناه الحكماه، وقرمتُ على كلّ من وصل إليه في العلم ألّا يدفعه إلّا إلى حكيم هو له أهل... فإنّ فيه سرّ الخليقة، وهو السرّ الذي كتمه هرمس عن الناس، ووضعه بين يديه في السّرب، وعمل عليه طلسماً الله يقع عليه إلّا حكيم... فأكتموه... ولا يُشارككم في علمكم غيرُكم من الشّفهاه!"...، ١٢٥ و ٢٣٠.

«إنها تبحث في تولّد أشياء، أنطلاقًا من العناصر، ومن جميع الأشياء الجامدة، والأخلاط البسيطة والمركّبة، والأحجار العاديّة والكريمة، والذهب ومعادن أخرى، والكبريت والأملاح والأصباغ، واللازورد والسّلاقون [السيلقون] والألوان الآخرى، والزيوت والزّقت المعدني المتوهّج، وأشياء أخرى لا حصر لها، لا نجد شيئًا بشأنها في كتب أرسطوطاليس. كما لا يَعْلم عنها شيئًا الفلاسفةُ الطبيعيّون ولا أحد من المؤلّفين اللاتينيّين. ويما أنّ لهذا العِلم مجهولٌ من الطلّاب عامّة، لذلك يجهل أيضًا لهؤلاء كلّ ما يرتبط به ويتعلّق بالأشياء الطبيعيّة، أي تولّد الأشياء الحيّة والنباتات والحيوانات والبَشَر، لأنّ الطبيعيّة، أي تولّد الأشياء الحيّة والنباتات والحيوانات والبَشَر، لأنّ من يجهل ما يأتي بعدئد».

ويلتقي كلا المَغلَمَيْن على نحو ملتبس في الترجمات اللاتينيّة المتعلّقة

→ وكان قد ورد، في المقالة الثالثة (علىٰ لسان 'المؤلَّف' بلينوس!)، نصَّ يتعلَّق بتحويل المعادن، ثمَّا كان يُلهِب خيالَ العلماء والسلاطين... يقول:

«وقد أمكن أن يكون الياقوت زُمُرُّدًا، ويكون الزُّمرِّد ياقوتًا؛ كما أمكن أن تكون الفضّة ذهبًا، والنحاس فضّة، بأنقلاب بعضها إلىٰ بعض، إذ كان أصلها من شيء واحد، كما عملتُه أنا ودبّرتُه بما كان مكتوبًا في "لوح الزُّمُرُّد"، الذي كان في يد هرمس _ المثلَّث الحكمة _ في السّرَب المظلم الذي تحت العمود... وإنما أنقلبت هذه الأجساد بعضها إلىٰ بعض، والأحجار، لأن أصلها كان شيبًا واحدًا، ثمّ أختلفت بعد بالأعراض التي عرضت فيها، فأنقلبت من لون إلىٰ لون، حتّى صارت علىٰ ما هي عليه. كذلك تنقلب من لون إلىٰ لون، حتّى تصير إلىٰ جوهرها الذي أبتدأت له، وكذلك الأحجار علىٰ مثال الأجساد...ه، ١٨٦ و٨٢.

وممّا هو جدير بالذكر، في أمر طباعة هذا الكتاب بجامعة حلب، أنّ محقّقته الألمانيّة قد تأنّقت في كتابة نصّها العربيّ المحقّق، خطًّا وتنسيقًا، ممّا زَيَن لمطبعة الجامعة أن تصوّره هو ذاته وتطبعه بالأوفست... فجاء بين الكتب شكلًا يستحقّ الإعجاب!

ووردت في "الفهرست"، تسميةً أخرى لهذا الكتاب: "كتاب السَّرَب المظلم في سرّ الحليقة!": ٤٢٤. بهرمس فارسي. ويقترن لهذا الأخير أحيانًا باسم أبي مَعْشر، وفي الكتاب المسمّى Hermetis Trimegisti Liber de secretis naturæ et occultis rerum causis عن «هرمس، الفيلسوف مثلّث المعرفة ab Apollonio Translatus Hermes, philolsophus Triplicem sapientiam vel tripficem scientiam «appellat».

تقودنا هذه الإشارات، مباشرة، إلى عالم التنجيم الكبير الفارسي أبي معشر، الذي سعى في أحد أعماله المفقودة، "كتاب الألوف" ـ الذي أعاد بناءه بنگريه، والذي أتّخذه مرجعًا له [قبل ذلك] القرطبيُّ أبن جلجل ـ إلى أن يُقدِّم رواية موجّدة عن أصول الثقافة أنطلاقًا من ثلاثة مصادر؛

١. تراث بابل القديمة، الذي ما زال حيًّا في حرّان، وقد كانت الدىٰ العرب فكرة عن أن الألواح المسماريّة تشتمل علىٰ نصوصٍ مكتوبة؛

٢- مواد مستمدة من مؤلف كلاسيكي لاعمال فلسفية وعلمية وسحرية؛

" أسطورة الإله المصري توت، مبدع العلوم، مثل هرمس، ويحسب قول أبي معشر، تنبًا هرمس الأوّل بكارثة سماويّة من ماء ونار، وخوفًا منه على الحضارة من أن تندثر بسبب الطُّوفان، أمر بأن تُعفر على جدران المعابد رسومٌ تمثّل ذوي المهن والحرف، والآلات التي كانوا يستعملونها، ووضع كتبًا مختلفة كي تُنقل أسس العلوم إلى الأجيال اللاحقة.

ويؤكّد مصنّفُ السيمياء، المسمّىٰ "كتاب ذخيرة الإسكندر" أنّ كلّ هٰذه الموادّ قد بقيت في سرداب بالقرب من ساحل البحر. وقد وجدها هناك آبولونيوس دي تيانا، المعروف لدى اللاتينيّين باسم Balinas أو Belenus. ويروي لنا "لوح الزمرُّد" كيف عمل هٰذا على إيصالها إلى أرسطوطاليس والإسكندر، وقد أمر العاهل المقدوني، بدوره، أنتيوكوس الأوّل (وهو ذاته السلوقي الذي أهدى المدى

إليه بيروسو كتابه المسمّى Babiloniaca) بأن يُخبِّنها في جدار دير بعَمُّوريّة، حيث وقع عليها المعتصم لدى فتح المدينة (٣٢٣ه/ ٨٣٨م)، وهو فتحُ قد تمّ رغم تنبُّؤات المنجّمين، ممّا دعا [الشاعر] أبا تمّام إلى تناولهم بقصيدة هجاء مشهورة . وكثيرة جدًّا هي الروايات المختلفة والتفاصيل المتعلّقة بهذه الأسطورة، وكذلك سِير حياة هرمس الأوّل والثاني والثالث، التي توردها لنا النصوص العربيّة، ولكنها تتّفق جميعًا مؤكّدة، كحدُّ أدنى، وجود أصل مزدوج للعلم (ما بين النهرين، ومصر) انتقل إلى العالم القديم، ووصل إلى علماء القرن التاسع [٣ هـ]، إمّا عن طريق العالم المذكور أو بطريقة مباشرة. وتُنسب إلى حاملي اسم هرمس الأعمال الثلاثة العربية مثل كتاب Liber latitudinis clavis stellarum الذي تُرجم إلى العربيّة مثل كتاب عنوان "كتاب عرض مفتاح أسرار النجوم"]، وترجمه إلى اللاتينيّة روبرتو شِسْتر.

ويبدو "لوح الزمرُّد" وكأنه قد أُلحَى، في بداية الأمر، في شكلِ خاتمةٍ لكتابٍ آخر في السيمياء، هو "سرّ الخليقة" أو "كتاب العلل"، وقد كانت هنالك من قبل ترجمةً لاتينيّة له في القرن الثاني عشر [٦ ه] نَدين بها لهو گو دي سانتايّا. ولابد أنّ المؤلّف قد استلهم من "كتاب الكنوز" ليعقوب الرّهاوي (٨١٧م) وحرَّر مصنّفه في عهد [الخليفة] المأمون، ووضع عمله، ليُكسبه اَعتبارًا أكبر، باسم أبولونيو دي تيانًا. وقد وصل هذا العمل إلى الأندلس في عهد الحكم الثاني.

وقد أكتسبت أفكار أبي معشر، حول حاملي أسم هرمس الثلاثة، أوسع أنتشار

« ومطلعها:

السيفُ أصدقُ إنباءَ من الكُتُبِ في حـدُه الحدُّ بين الجِدُ واللَعِبِ وفيها يُعرَّض بالمنجَمين الذين يستقرئون الصحف والقراطيس،

بيضُ الصفائح، لا سودُ الصحائف، في متونهنَ جلاءُ الشك والرّيب

لها في العالم اللاتيني خلال القرن الثالث عشر [٧ هـ]، وظهرت، على سبيل المثال، في كتاب خلاصة الفلسفة Summa philosophiæ، المنسوب إلى روبيرتو كروستيسته.

لاتاب "(المنتخبات الفلسفية"؛

في الوقت الذي أنجزت الترجمة اللاتينيّة للوح الزُّمرّد، أُنجزت أيضًا ترجمة كتاب "المنتخبات الفلسفيّة Turba philosophorum، الذي استطاع پليسنر أن يعود بزمن مَنْشئه إلى حوالي ٩٠٠م [٧٨٧هـ]، لأنّ أحد المؤلِّفين المسلمين في العلوم الخفيّة، هو Ibn Umayl (أبن عميل)، المتوفّى حوالي (٩٦٠م [٣٤٩هـ])، عرض لذكره، كما أنّ الإشارة الواردة فيه إلى سُمٌّ في جسم آمراة (المقالة ٥٩) يجدر ربطها بالأسطورة الهنديّة القائلة بـ"الآمرأة السّمّ" التي تقتل الرجل عن طريق معانقته. وقد دخلت هذه الأسطورة إلى العالم الإسلامي مع الكتاب السّنسكريتي المسمّىٰ "في السّموم" لشاناق، في النصف الأوّل من القرن التاسع [٣ هـ]. وتُذكّر صيغةُ الكتاب بصيغة المناظرات التي تميّز الأدب العربي، وتُعزىٰ إحداها، التي يورد "الفهرست" ذكرها، إلى عثمان بن سويد الإخميمي. وبما أنّ مدينة إخميم المصريّة كانت مركز التعاليم الباطنيّة في ذلك العصر، لذلك يُفترض أنّ الكتاب المذكور "مناظرات العلماء ومفاوضاتهم" هو أصل كتاب الخليط la turba [أو المنتخبات]، أو علىٰ الأقلّ، هناك كتابٌ من الصنف ذاته يضم موادٌّ من مصادر مختلفة. فقد كان أبن عميل، المسمّى السيّد زاديث Senior Zadith وزاديث بن هامويل Zadith Ibn Hamuel لدى اللاتينين، يستسيغ القيام بجولاتٍ للاَطّلاع على الآثار في معابد مصر القديمة، وعلى وجه التحديد، في بشير السَّدْر، بحثًا عن حكمة الماضي، ورأىٰ نُصْبَ امنحوتب ولكنه لم يتوصّل إلىٰ فهمه. وقد تُرجمت إحدىٰ قصائده، وهي "رسالة الشمس إلى الهلال"، إلى لاتينيّةِ القرون الوسطى Epistala solis ad lunam crescenden، كما تُرجم شرح هٰذه الرسالة، وهو "الماء الورقي والأرض النجمية"، تحت عنوان Tabula chimica، ونجد في عداد الجمع المشوّش من أسماء الأعلام الذين يرد ذكرهم في هذه الأعمال السم ذي النون.

وكان كتاب "المنتخبات الفلسفيّة" مصدر إلهام لكتاب سُمّي "الخليط الكّالي Turba Gallica" [أو المنتخبات الكّاليّة]، ألَّفه، بحسب رأي دوقال، روبرتو دي كتنيه، في توديلا، ما بين ١١٤٤ و١١٨٠م.

ويتكرّر، في كتاب "المنتخبات الفلسفية"، ذكر شخص يُدعى آگادِيمون، آدُميُون... إلخ، يَظُهر ذُكره أيضًا في الكتاب المسمّىٰ Picatrix "غاية الحكيم" وفي كتب باطنيّة أخرى، بوصفه معلّمًا في فنّ صنع الطلاسم ــ المكوّنة في كثير من المرّات من مربّعات سحريّة ــ وتقدّمه لنا المصادر العربيّة بوصفه أستاذًا أو تلميذًا لأحد هؤلاء المسمّيْن بهرمس، ومؤسّس المدرسة الفيثاغوريّة، ويعزو له أبن وحشيّة ابتكار الأبجديّات الثلاث، ممّا يدعو إلىٰ تذكّر أنظمة الكتابة الثلاثة «الهيروغليفيّة، والكهنوتيّة، والشعبيّة المبسّطة (الديموطيقيّة)»، التي كان يستعملها المصريّون القدامى، كما يعزو إليه مَنْع أكل الفول، وأقرّ ذلك المنع بعدئذ هرمس. ويُتيح لنا ورودُ لهذا الأمر التفصيليّ بأن نُحدِّد موطن لهذه التقاليد كلّها في شرقيّ البحر الأبيض المتوسّط، ففي لهذه المناطق، وفي مصر خاصّة، يولّد تناول الفول البحر الأبيض المتوسّط، ففي لهذه المناطق، وفي مصر خاصّة، يولّد تناول الفول عواريّة [فرط حساسيّة] تتسبّب، خلال ۱۲ـ۲٤ ساعة، بفقر دم أنحلاليّ بميت، نظرًا لندرة وسائل العلاج آنذاك (عدم معرفة طريقة نقل الدم) أ

وثمّة كتابٌ آخر، بين الكتب المذكورة في "كتاب المنتخبات"، وهو كتاب "الرَّوابع"، أخر، بين الكتب المذي يُعزىٰ إلىٰ أفلاطون (22)، وكان قد تُرجم إلىٰ "الرَّوابع"، ما ١٢٠٠م [٥٩٦]، وفيه يُجيب أحمد بن الحسين جَهَار بن بُختار على بعض أسئلة ثابت بن قرّة.

وتكمن أهميّة المصنّفات السيميائيّة، خاصّة، فيما تكون قد أحدثته نظريّاتُها من تأثير على التعبير الأدبي لكثير من أفكار القرون الوسطى: إمّا الأدبيّة، مثل

أسطورة [الكأس] گرال في كتاب "پارزيفال" لوولفرام وعند كريثيان دي تروا، وإمّا الفلسفيّة.

وقد يُعزىٰ إلىٰ روبرتو دي شِسْتر دخول هذا الصنف من السيمياء، علىٰ نحوِ كثيف، إلىٰ العالم الغربي، لأنه تَرجَم كتابًا عنوانه Liber de compositione كثيف، إلىٰ العالم الغربي، لأنه تَرجَم كتابًا عنوانه علامير وراعي العلوم والآداب alchemiæ يروي فيه قيام الرّاهب ماريانوس بتعليم الأمير وراعي العلوم والآداب خالد بن يزيد [بن معاوية بن أبي سفيان]، الذي أهدىٰ إليه المؤلف هذا الكتاب، وربّما قد ترجم أيضًا كتاب Libro de Krates، الذي أدرج قسمٌ منه في "كتاب الخليط [المنتخبات]".

السيمياء الظاهرية،

في مقابل الكيمياء الرمزيّة، نجد الكيمياء التطبيقيّة التي يأخذ عليها آبنُ عميل إدعاءها صنع إكسيراتِ أنطلاقًا من موادَّ عضويّةِ عاديّة، مثل البيض والشعر، ويقول عنها روجيه بيكون أنها:

تُعلِّم صنع المعادن الثمينة والألوان وأشياء أخرى كثيرة، على نحو أفضل أو أوفر ما هو موجود في الطبيعة، عن طريق براعة الصنعة. إن علما من هذا الصنف أعظم بكثير من جميع العلوم السابقة، لأنه ينتج منافع عظمى. فهو لا يمُدُنا بالثروة وبأشياء أخرى كثيرة بما يؤمن الصالح العام فحسب، بل يُعلَّمنا أيضًا كيفيّة أكتشاف تلك الأشياء الكفيلة بإطالة الحياة البشريّة مُدذا أطول بكثير مما يحصل بالأسلوب الطبيعيّ [....] ويُثبّت أي العلم] السيمياء النظريّة عن طريق أعماله، ومن ثَمَّ الفلسفة الطبيعيّة والطبّ، وهذا ما يُستنتج من كتب الأطبّاء. فهؤلاء المؤلّفون يُعلّمون كيفيّة التصعيد والتقطير التي تطرأ على عقاقيرهم بطُرق أخرى كثيرة، بما يتفق وعمليّة هذا العلم، وحسبما يظهر بجلاء في المياه الصحيّة والزيّوت وأشياء أخرى كثيرة».

هذا التعريف يُمكن النظر إليه وكأنه صادرٌ عن طبيب كيميائي قبل زمانه. وتندرج في إطاره المصنَّفات التي تُجيد عرض النظريّات، ولْكنها تُبدي التفضيل للوصفات التي تُمكّن من تحضير شتّى المنتجات المستعملة في مختلف محال العقاقير في القرون الوسطى. وكان من شأن المصنفات التي تتضمن ذكرها، مثل كتاب Mappæ clavicula أو كتاب Compositiones ad tingenda، أن تتضخّم عن طريق إضافاتٍ متتابعة لوصفاتٍ طبّية جديدة، ومن هنا نرى أنه، استنادًا إلىٰ نواةٍ أساسيّة إسكندرانيّة، ظهرت طرق أخرى في وقتٍ لاحق متأخّر، ومن العسير جدًّا تحديد المكان والعصر والمؤلِّف الذي أدخلها. وعلىٰ ذٰلك فإنّ آخر تحرير لكتاب Mappæ clavicula لأديلاردو دي باث يضمّ ٢٩٣ وصفة بدلًا من ٢٠٩ وصفات في الرواية السابقة، ومن جملتها وصفة الكُحُول. وتدلُّ هٰذه الكلمة، في اللغة العربيَّة، علىٰ موادّ مختلفة مثل كبريت الإثمد (الأسود) أو حامض كبريت الإثمد الطبيعي (الأحمر الداكن). وقد ظهرت كلمة "كُول" هذه، آنفًا، مقرونةً بأل التعريف، في اللغة الرُّومنثيّة في شبه الجزيرة الإيبريّة، عام ١٢٧٨م [١٧٧هـ]، ولكنها لم تكتسب معناها الحالي حتّى نهاية القرن الخامس عشر. ومع ذلك، كان من المعروف في الترجمات المنجزة في ساليرنو وإسبانيا في أواخر القرن الثاني عشر _ Abulcasis أبو القاسم [الزهراوي] .. أنّ تقطير النبيذ يولِّد محروقًا سائلًا (باللاتينيّة aqua ardens، وبالقشتاليّة عاماً aguardiente) يُمكن استخدامه لغايات سحريّة (١٦٢).

الطب:

نَدين لجيراردو الكريموني وماركو الطليطلي بالترجمات الأولى للمصنفات الطبيّة في العصور القديمة، ومنها على سبيل المثال أعمال أبقراط. ولكن المؤلّف المفضّل عند العرب كان جالينوس، فقد كان حنين بن إسحٰق، مثلًا، يعرف ١٢٩ عملًا من أعماله، وكتب بحثين حول هٰذا الموضوع؛ بيان حول كتب جالينوس

التي تُرجمت، وبعض كتبه التي لم تُترجم بعدُ، و[الآخر] في الكتب التي لم يذكرها جالينوس في سيرته (pimax). كما أدخل جيراردو وماركو الطليطلي عددًا منها.

من بين الأطبّاء العرب الذين تُرجمت اعماهم في إسبانيا، نجد اَبن سرافيون [القديم]، وماسويه، وحنين ين إسخق، وعلي بن عيسى (ت حوالي ١٠٣٠م [القديم]) الذين كانت أعماهم ـ بالرغم من تأثيرهم الإيجابي في طبّ بدايات القرون الوسطى ـ أقلَّ أهيّةٌ من أعمال مؤلِّفين آخرين من مواطنيهم، كالكِنْدي مثلًا. وقد ترجم جيراردو العمل، الذي أدخل فيه هذا الأخير علم النفس الفيزيائي إلى الطبّ، وعنوانه: "في معرفة قوى الأدوية المركّبة "(23)، ولنظريّته سوابق في أفكار أرسطوطاليس والإسكندر الأفروديسي. وهي تتناول تحديد نجاعة الأدوية خلال مدّة الأمراض. وترى أنّ نجرعة المنبّة (الدواء) إذا ما آزدادت، بحسب تتالي الأعداد الطبيعيّة فإنّ الفارق [يتّجه نحو الصفر]، ويؤكّد الكِنْدي، من ثَمَّ، أننا نستطيع أن نعقد المقارنة بين الدواء والمفعول، وذلك بموجب التدرُّج التالي:

الإحساس ۲ ۲ ۲ ٤

وهذا ليس سوى قانون ڤير (١٧٩٥-١٨٧٨م): «إنّ زيادة الإحساس، بموجب متوالية حسابيّة، ينجم عن زيادة للمنبّه بموجب متوالية هندسيّة»، أو، أيضًا، مبدأ فيشنر (١٨٠١-١٨٨٧م): «إنّ الإحساس متناسبٌ مع لوغاريتم المنبّه». وقد تلقّى أفكار الكِثدي وسلّم بها أرنو دي فيلانوڤا، وبرناردو دي گوردون، وأنتونيو ريكار. أمّا أبن رُشد، الذي أتبعه پيدرو دي آبانو، ففضّل أن يختار متوالية حسابيّة بنسبة ١، وذلك لاعتبارات رياضيّة بالاستناد إلى تماتُلٍ مزعومٍ للنغمات الموسيقيّة!

ومع ذلك فإنّ العلاقة التي شقّت طريقها إلىٰ مؤلّفي القرون الوسطىٰ هي تلك التي قال بها الكِنْدي، فهي لم تكن فقط قادرةً علىٰ التعبير عن العلاقة بين المنبّه والإحساس، بل إنها بدت كذلك مناسبةً لمعرفة سرعة جسم متحرّك يخضع لحركة

متغيّرة، متسارعة. وحين قدَّر برادواردين سرعة جسم متحرّك تبعًا للعلاقة قوّة/ سرعة، حصل على ما توصّل إليه المختصّون بتحديد جُرَع الأدوية من سلاسل:

> السرعة . ١ ٢ ٣ ٤ <u>القوّة </u> ١ ٢ ٤ ٨ ٦ . المقادمة

ومن خلال ترجمات جيراردو، جرى التعرّف على الرازي الشهير لدى اللاتينيّين باسم Rhazes، وعلى على بن عبّاس المجوسي (ت حوالي ٩٨٠م اللاتينيّين باسم وربّما نَدين، أيضًا، لجيراردو بإدخال المصنّفات الطبّيّة التي أكسبت الرازي شهرة كبيرة، مثل كتاب الجُدري والحَضبة (24). وتَرجم، إضافة إلى ذلك، ثلاثة مصنّفات متخصّصة كان من شأنها أن تُلبّي كلّ الحاجات العلميّة التي قد يستشعرها معاصروه: مصنّف في الطبّ العام، كتاب "القانون" لابن سينا، ومصنّف في التشريح، وهو كتاب أبي القاسم [الزهراوي]، ومصنّف في علم الأدوية والأغذية وهو كتاب أبن وافد.

يتكون كتاب آبن سينا "القانون [في الطبّ]" من خمسة أجزاء [أو كتب] يُقدِّم فيها على التوالي:

١- نظرة عامة في تشريح مختلف الأعضاء ووظائفها، وعلم
 الأمراض والصحة؛

٢. بيانًا بالأدوية المفردة مصنفة بحسب حروف الهجاء، مع
 وصف كلِّ منها وخصائصه الدوائية؛

٣. عرضًا لمختلف الأمراض، مُتَّبِعًا الترتيب التقليدي، أي أنه يبدأ بالأمراض التي تُصيب الرأس، ليَختتمها بتلك التي تُصيب القدمين؛

الامراض من الصنف العام، أي تلك التي تبدأ بالظهور في موضع ما، ثمّ تنتشر في أعضاء أخرى: الحميات، الاورام، البثور؛

٥ وصفًا لـ ٧٦٠ دواءً مركّبًا.

لقد نحى هذا المصنف، في الواقع، جانبًا مصنفاتِ المؤلِّفين الآخرين، وأنفصلت أقسامٌ كثيرة منه، أي تلك التي تتناول الحُمّيات وأمراض القلب... إلخ، عن مجموع العمل، وأكتسبت كيانًا خاصًّا، كما لو كانت مصنفاتٍ مستقلّة. وتعود بعض المعلومات ممّا يعزوه لنفسه، يقينًا، إلى مؤلِّفين سابقين، ولكن لا مجال للشكّ في أنها مخفظت وشاعت بفضله، كالتمييز بين التهاب المنصف وذات الجنب، وقابليّة السلّ للعدوى... إلخ. كما أنّ إسهاماتٍ أخرى، كالمعالجة النفسيّة البدنيّة بما فيها النفسانيّة لحالاتٍ معيّنة، لَقِيت من طِيب الاستقبال ما جعل "السينويّة" الطبيّة تسود في الجامعات الأوروبيّة حتى نهاية القرن السادس عشر.

وترجم جيراردو الكريموني الجزء الثلاثين من الموسوعة الطبيّة الكبرى، "التصريف [لمن عَجَز عن التأليف]" لأبي قاسم الزهراوي (المعروف لدى اللاتينيّين باسم Abulcasis Alsaharavius)، والذي يتناول الجراحة، بينما ترجم سيمون الجنوي، في وقت لاحق (حوالي ١٢٩٠م [١٨٩ه])، الجزء الثامن والعشرين حول علم العقاقير، وساعده في ذلك أبراهام دي تورتوسينو، ونقل هذه الترجمة، بدورها، إلى القشتاليّة ألفونسو رودريكث دي توديلا وطبعت في قايادوليد [بلد الوليد] (١٥١٦م). وأنجز ترجمة قسم الأغذية إلى القطلونيّة البلنسي بيرنگوير آيمرِش (١٥١٦م)، وأنجز ترجمة قسم الأغذية إلى اللاتينيّة تحت عنوان Dictio de .cibariis المنتونية المنت

آشتمل علم الجراحة، في كتاب "التصريف..."، على معارف من العصور القديمة، مستلهمة من باولوس الإيجي [بولس الأجانيطي] من جهة، وعلى مبتكرات خاصة بأبي القاسم، أو مستقاة من شتى ميادين العالم الإسلامي، من جهة أخرى. وهكذا يُقدّم، مثلًا، أحد أوائل التوصيفات المعروفة للمزاج النزفي، قائلًا:

التقيت رجلًا في إحدىٰ القرىٰ فروىٰ لي أنه كلّما أصيب أحد جيرانه بجرح بليغ نزَف حتّىٰ الموت، وأضاف أنه إذا ما فرك صبيّ

لثّته شرع بالنزف دونما توقّف حتّىٰ يتسبّب له الموت. وهناك شخصً آخر فَصَدَ له فصّادٌ وريدًا فمات في نهاية الأمر من النزف.

وأُضيف إنّ الأكثريّة، بوجه العموم، كانت تموت علىٰ هٰذا الشكل. ولا أذكر أني رأيت أيّ شيء مشابه، إلّا في هٰذه القرية، ولا أن وقعت علىٰ إشاراتٍ إلىٰ مثل ذلك في نصوص للكُتّاب القُدامىٰ. إنني أجهل سبب هٰذا المرض، ولكن فيما يخص معالجته، أفترض أنه ينبغي إجراء الكيّ منذ أوّل لحظة. لم أجرّب ذلك قطّ، ولكن ذلك كلّه يُحبِّرني حقًا.

كما كان أحد أوائل المؤلِّفين في تقديم وصف سريري جيّد للجُذام.

ووصف آستخراج حصاة المثانة بالشق، والبتر، وعمليّات النواسير، والفتق، وثقب العظام... إلخ، ونصح باستعمال القناطير الفضيّة بدلًا عن البرونزيّة، وأستخدام أنماط مختلفة من الدُّرز، وشرح مِن بينها استخدام النّمل الأسود (الأرضة) في العمليّات الجراحيّة على البطن، وقد وصف ذلك، من قبل، الهنديُّ سوسروتا، وهذا أمر مميّز لدى الشعوب البدائيّة حتّى في العصر الحاضر. إذن، فقد دلّ دخول أعمال أبي القاسم إلى العالم المسيحي على تقدُّم عميق في علم التشريح، على الرغم من أنّ الاستخدام المفرط للميسم، الذي يُنصح به في هذا العمل، قد شكّل عائقًا من بعض الوجوه، لم يُزِلْهُ سوى أمبروزيو پاريه. ولكن، على الرغم من ذلك، أتبع تعاليمَه كثيرٌ من الأطبّاء والجرّاحين، مثل كي دي شولياك ذلك، أتبع تعاليمَه كثيرٌ من الأطبّاء والجرّاحين، مثل كي دي شولياك شرف الدين إعداد عمل أبي القاسم، وأهداه لمحمّد الثاني [السلطان؟].

وفي وقتِ لاحق، تُرجم كتاب "الأدوية المفردة" لابن وافد إلى القطلونية من قبل كاتب مجهول، وقد جمع فيه تجاربه على مدى عشرين سنة من العمل. ولا نجد [في الكتاب]، على وجه العموم، تأثّرًا بديسقوريدس أو جالينوس، ما خلا معلومة جديدة هنا ومعلومة هناك، وتُبيّن لنا بِنيةُ الكتاب ما يقوله لنا كاتبُ سيرته وصديقُه

القاضي صاعد: أنه كان لا يستسيغ الأدوية المركبة، ويصف المفردة منها، وإن أمكن له استغنى حتى عن هذه، قاصرًا معالجته على خِمْيةٍ غذائيّةٍ مدروسةٍ جيّدًا *.

* ممّا قاله القاضي صاعد في حقّ معاصره الطبيب النباتي ابن وافد الطليطلي:

«وله، في الطبّ، مَنْزَعٌ لطيف ومذهبٌ نبيل، وذلك أنه كان لا يرى التداوي
بالأدوية ما أمكن التداوي بالأغذية أو ما كان قريبًا منها، فإذا دعت الضرورة إلى
الأدوية، فلا يرى التداوي بمركّبها ما وصل إلى التداوي بمفردها، فإن أضطر إلى
المركّب منها لم يُكْثِر التركيب، بل اقتصر على أقلَّ ما يُمكنه منها،، "طبقات
الأممّ": 191.

فشاع لهذا الرأيُ، منقولًا عن صاعد ومنسوبًا إلىٰ أبن وافد، عند الكتّاب والمستشرقين، وكثيرًا ما ردّده الباحثون في المؤتمرات والكاتبون في المصنّفات المعاصرة.

والواقع أنَّ هذا "المنزع اللطيف" كان قد أجمله، قبل ذلك التاريخ، الطبيبُ الجرّاح أبو القاسم الزهراوي، فقد خاطب ... بوصفه معلَّمًا .. في موسوعته "التصريف لمن عَجَز عن التأليف"، الطبيب المتعلَّم بقوله:

«... إن كان الدواء غذائيًّا كان أفضل... وما قَدِرْتَ أن تُعالج بالأغذية فلا تُعالج بالأغذية فلا تُعالج بمركب... وما قدرتَ أن تُعالج بمركب... ولا تلتفت إلى الأدوية الغريبة المجهولة ما أمكنك، إلّا أن يَصِحَ عندك من ذلك أمر قويًّ بالتجربة والمشاهدة»، "الطبّ والأطبّاء في الأندلس الإسلاميّة"، محمّد العربي الخطابي (بيروت: دار الغرب الإسلامي، ١٩٥٨)، ١: ١٤١.

والحقّ أنه مذهب أخذ به الأطباء العرب والمسلمون منذ فجر حضارتهم. وكان رائدهم في ذلك العشّاب اليونائي ـ الشاميّ ديسقوريدس، الذي جاء كتابه الخالد في الحشائش تأييدًا حاسمًا لهذه النظريّة.

واليوم، وقد أسرف العالمُ في صنع الأدوية الكيميائيّة المركّبة وفي أتّخاذها حتّى لم تعد تَخْفّىٰ مضارّها، بدأ الأطبّاء يتّجهون إلى الأدوية المفردة، النباتيّ منها بوجه خاص، على قول الطبيب الزهراوي الأندلسي القديم.

حواشي المؤلّف

I. تساوي القيمة التي نقلها [إلينا] الخوارزمي ـ مسلمة (الفصل السابع) 11,111. وحول الأصل العربي لكلتا القيمتين، راجع ر. أ. لاكواردا في [كتابه]: "الإسهام العلمي للمايورقيين والبرتغاليين في رسم الخرائط الملاحية من القرن الرابع عشر إلى القرن السادس عشر"، ص ٣٤.

2 هو الشهير يحيئ بن أبي منصور، معاصر الخوارزمي وحبش الحاسب وزميلهما.

3. كانت جداول تيون الإسكندري معروفة من قِبَل هؤلاء المؤلّفين، لأنّ المسعودي (في مروج الذهب) يقول، في معرض كلامه عن جدول حبش: "المقصود هو جدول الرصد الذي ما هو في قسمه المستمدّ من بطليموس سوى قانون تيون الذي كتبه هذا المؤلّف بالاستناد إلى المجسطي"، وهذا ما يُفسّر وجود بعضها في ترجمة آديلاردو، والتسرّب المباشر للمبدإ الخاطئ حول تاريح الاعتدالين إلى مؤلّف ثابت بن قرّة.

4. إنّ مؤلّفها، آبن مُعاد، مجهول عمليًّا بالنسبة إلينا. وقد عاش في القرن الحادي عشر [٥
 هـ]. وقد طُبعت جداوله، بحسب ترجمة جيراردو، في نورمبرگ (١٥٤٩م). وكتب، فضلًا عن ذلك، مصنّفًا في حساب المثلّثات الكُروي.

5. أسّس هذا التقويم سلوقوس نيكاتور، وينطلق من ٢٠ مارس/ آذار ٣١١ (٣١٢ قبل الميلاد)، وأطلق عليه اسم الإسكندر أو ذي القرنين (ويجب ألّا نخلط بينه وبين تقويم فيليه آريدو، الذي يبدأ في ١٢ نوفمبر/ تشرين الثاني ٣٢٣)، وأدخل الحساب المستمرّ للسنوات، بصرف النظر عن أسماء ذوي السلطة وسنوات الحكم، منجزًا، من ثمّ، إحدى الخطوات الحاسمة في ميدان علم تاريخ الأزمان والأحداث الرياضي.

6. عُزيَ، بغير حقّ، إلى هذا المؤلِّف، آكتشاف مبادرة الاعتدالين.

7. يدحض لهذا الرأي المسعودي في [كتابه] "تنبيه، ١٢٩"، و[كتاب] "طبقات، ٢٩/"
 ٣٢". وجعلته نصوص عربية أخرىٰ أبن الأمبراطور كلوديو أو أبن تيبيريو.

8. [تسمّى بالإنگليزيّة] Goal-year، و[بالألمانيّة] Zieljhar [أي السنة ـ الهدف]. وهي فترات تشتمل على عددٍ صحيح من السنوات، يعود بعدها موقع الكوكب السيّار، بالنسبة إلى الشمس وإلى النجوم، ليُصبح في ذات الموقع، ويتمّ خلالها عددُ صحيح من الدوران الأقتراني والفلكي. راجع كتاب فان دير ڤائيردن، ...Die Anfänge (بدايات..)، صص ١١٠٨-١٠٠

De figura والثاني عملين لثابت بن قرّة، الأوّل Data، والثاني De mensura figurarium، وعملًا لمحمّد بن موسى De figura alchata، لأنّ sectores وعملًا لمحمّد بن موسى De figura secantia، لأنّ وآخر لنصر الدين الطوسي De figura secantis، وبصرف النظر عن الكتاب الأخير، لأنّ مؤلّفه من أهل القرن الثالث عشر، تجدر الإشارة إلى أنّ الأعمال الثلاثة الأخرى كانت معروفة من جيراردو. ويبدو أنّ كتاب Data ملخّصٌ لعمل لأقليدس، وسَمِيّ له، لذلك لا يرد في قائمة أعمال ثابت بن قرة.

11. يرد في المجسطي، حرفيًّا، أنَّ الكلدانيين آكتشفوا أنَّ «القمر، خلال ١٥٨٥ يومًا و٨ ساعات، يعود ٢٢٣ مرّة إلى الشمس، و٢٣٩ مرّة إلى أَوْجِه، و٢٤٢ مرةً إلى نقطة تقاطع مداريه، وبزيادة قدرها ١٠ ١٤ يعود ٢٤١ مرّة إلى النقطة ذاتها في دائرة البروج.

12. عاش في أواسط القرن الثاني عشر، لأنّ آبنه عَرَف أبنَ ميمون شخصيًّا.

13. كتاب "في أنّ الكرة أوسع الأشكال المسطّحة التي إحاطتها متساوية". يبرهن [أبن الهيثم] في هذا الكتاب على أنه وإذا ما رُسم مضلّعان منتظمان في دائرة بعينها، فإنّ المضلّع الأكثر أضلاعًا، هو أيضًا الأكبر محيطًا ومساحة».

14. كتب هذا المؤلّف، ولعلّه إشبيلي (ت ١١٩٥م [٥٩١٩م])، أعمالًا عدّة، وفق نظريّات الزرقيال. وقد عثر خ. م. مِيّاس على أجزاء من أعماله، المفقودة في العربيّة، في ترجمة لاتينيّة. (راجع "ترجمات.." صص ٢٤١-٢٤٧). وأحد هذه الأعمال، "المقتبس"، في ترجمة قشتاليّة ـ وتتّفق جيّدًا مع الترجمة اللاتينيّة ـ من قِبَل ج. بوجوان [تحت عنوان] sobre circunferencia .de moto

15. القيم التي أعرضها هي القيم الحديثة، نظرًا لضآلة تغيّراتها على مدى القرون.

16. أن يكون الفضل في هذا الاكتشاف عائدًا إلى الزرقيال، فهذا أمر لا جدال فيه، فيما يبدو. راجع [بهذا الشأن، البحث الذي كتبه] و. هارتز: "البَتّاني"، في \$DSB، ١، ١٩٧٠، ص ٥١١.

17. قد يُعلَّق منجِّمُ معاصرٌ قائلًا إنَّ الأخطار والمصائر المختلفة التي ينسبها [لطالع] شخص بعينه خبراءُ الملك الكراث الخمسة، تماثل التوقّعات المتباينة التي يُصدرها في الوقت الراهن عددٌ من الأطبّاء إزاء تحليلات الراهن عددٌ من الأطبّاء إزاء تحليلات بعينها.

18. راجع [كتاب] خ. ڤيرنيت، "علم الفلك وعلم التنجيم..". وأتوجّه بالشكر إلى الدكتورة ماريا خيسوس ڤيكويرا على سماحها لي باستخدام أطروحتها (نشر مُسند آبن مرزوق) التي تضمّ أسانيد عديدة من هذا الصنف من التكهّنات.

19. إذا كان لدينا نقطتان أ، ب داخل سطح دائرة مركزها ز ونصف قطرها ن، والمطلوب] أن نجد في [هذه] الدائرة (متصوّرين أنها مرآة) النقطة م، التي ينبغي أن ينعكس فيها الشعاع الضوئي الصادر عن [النقطة] أكيما يمرّ [بالنقطة] ب. إنّ برهان آبن الهيثم، وهو بالغ التعقيد، يُفضي إلى معادلة من الدرجة الرابعة، يحلّها عن طريق تقاطع قطع زائد متساوي الأضلاع (أو قطع مكافئ) مع دائرة. راجع [ما نشره] ر. راشد في \$\$\P\$\$. 17 (١٩٦٨)، صص ٢٢٤...

20 لعل آپولونيو دي تيانا قد أعطى هذا الكتاب لأرسطوطاليس، وقدّمه هذا الأخير إلى الإسكندر. وقد أثبت پلنسر العلاقة [القائمة] بين توطئة هذا المصنّف وقصّة الطوفان البابليّة.

21 هو "كتاب عرض مفتاح أسرار النجوم". راجع [ما نشره] ف. سيزگين في ١٩٦٥، ٤، ص ٤١، [وما ورد] في HMEs، ٢، ص ٢٢٢.

22 هو: «روابع أفلاطون».

23 [هو كتاب] "في معرفة قوى الأدوية المركّبة". راجع [كتاب] ل. گوتييه "السوايق اليونانيّة ـ العربيّة لعلم النفس الفيزيائي" (بيروت، ١٩٣١)، وورد ثانية لدىٰ المؤلِّف نفسه في [كتابه] "آبن رشد" (١٩٤٨ باريس) صص٩٥-١١٢.

24 [هو كتاب] "الجدري والحصبة". راجع [ما ورد في] ŒU، "الرازي" g.

القصل السابع

المحلوم في القرى الثالث عشر [م] وها تلاه: الفلسفة، والدين، والمحلوم الخفيّة، والرياضيّات وعلم الفلك، وعلم التنجيم، والفيزياء

- * الفلسفة والدين
 - * العلوم الخفية
 - * الرياضيات
 - * علم الفلك
- * الأدوات الفلكية
 - * علم التنجيم
 - * الفيزياء

الفصل السابع

المحلوم في القرى الثالث عشر [٧ هـ] وها تلاه: الفلسفة، والدين، والمحلوم الخفيّة، والرياضيّات وعلم الفلك، وعلم التنجيم، والفيزياء

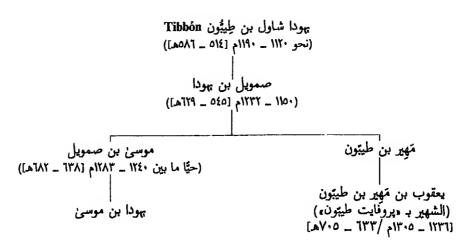
يغلب على الظنّ أنّ القرن الثالث عشر الميلادي [٧ هـ] ينطوي على أهمّيّة بالغة في دراسة أنتقال الأفكار من الشرق إلى الغرب، وذلك أنه طرأت، خلاله، أوضاعٌ ثلاثة ساعدت ظاهرة أنتقال الأفكار هذه.

فبادئ ذي بدء عمد الإمبراطور فيديريكو الثاني، المولع بالثقافة المشرقية، إلى أن يجمع في بلاطه أفضل العارفين من المسيحيّين في هذا الميدان، ميكيل إسكوتو الذي كان قد عمل مترجمًا في طليطلة، وليوناردو البيزاني، الشهير بـ"فيبوناتشي" عالم الرياضيّات الكبير... إلخ. ولكنه لم يكتفِ بذلك، بل أقام مراسلاتٍ ـ مباشرة وغير مباشرة ـ مع أهمّ العلماء المسلمين آنذاك، ليس مع أبن سبعين [الأندلسي] وحسب، بل كذلك مع علماء مشارقة، أمثال كمال الدين بن يونس (١٥٦-١٢٤٢م وحسب، بل كذلك مع علماء مشارقة، أمثال كمال الدين بن يونس (١٥٦-١٢٤٢م السيائ الكمل (١٢٨٥هـ)، الذي أرشد السلطان الكامل (١٢٣٩م [١٣٣هـ]) في شأن الإجابات التي كان عليه أن يُوافي بها الإمبراطور؛ وقد تأثر خطاه في هذه السياسة أبنُه مانفريدو، الذي كان بلاطه يضمّ

أحد السفراء، مؤرّخ الأيوبيّين الشهير ابن واصل. وعلى ذلك فليس بمستبعد أن يكون فيديريكو الثاني قد حظي، منذ (١٢٣٢م [٦٢٩ه])، بالترجمة اللاتينيّة لأعمال ابن رشد.

وفي العام ذاته، الذي توفي فيه فيديريكو الثاني على وجه التحديد، اعتلى عرش قشتالة الفونسو العاشر، الذي أتبع، من الوجهة الثقافيّة، سياسة تتشابه إلى حدِّ كبير وسياسة فيديريكو الثاني. وأمّا جهوده _ بصفته راعيًا للعلوم ومشجّعًا على تلك الترجمات العربيّة _ الرُّومنتيّة، التي أُنجزت فعلًا في ظلّ رعايته _ وكانت بلاشك الترجمات العربيّة للغاية _ فقد كانت موضع ثناء ودراسة مرازًا وتكرازًا. وحسبنا هنا أن نُذكّر، موقيّا، بدراسات گونزالو مينينيوث بيدال وداڤيد رومانو، التي يُمكننا أن نتتبّع فيها الجهد الثقافي لهذا الملك، الذي استقطب لخدمته العديد من اليهود الناطقين بالعربيّة، أمثال الحاخام زاگ وموشيه ها _ كوهين وأبراهام الفقين (أبراهام الطليطلي)، ومن العرب المرتدين أو المستعربين، مثل برناردو العربي، الذي عمل بالتعاون مع لهذا الأخير. ولعلّ إسهام الملك نفسه كان ضيًيلًا جدًّا، وربّما أقتصر على بالتعاون مع هذا الأخير. ولعلّ إسهام الملك نفسه كان ضيًيلًا جدًّا، وربّما أقتصر على قيامه بدور "سكرتير تحرير" أمين، وسماحِه بأن يُرصّع التاريخ العام [الإسباني] قيامه بدور "سكرتير تحرير" أمين، وسماحِه بأن يُرصّع التاريخ العام [الإسباني] الفصل عينه، ظلّت بادية الأثر حتّى مطالع القرن السابع عشر الميلادي!

وقد حصلت، في هذه الآونة ذاتها، واقعتان كُتب هما أن تُحَويلًا عميقًا، مشهدَ الثقافة الأوروبيّة: ظهور الجامعات الأولى التي حاول ريبيرا أن يُفتّش عن أصل مشرقيً ها، عراقيً بالتحديد⁽¹⁾؛ والترجمات من العربيّة إلى العبريّة – وسرعانَ ما أمكنها، بحكم عددها وجودتها، أن تُقارَن بالترجمات من العربيّة إلى اللاتينيّة – التي أنطلقت في القرن الثاني عشر [٦ هـ] وأكتسبت، الآن، نشاطًا منقطع النظير. ولئن كانت الترجمات العربيّة – اللاتينيّة، بالأحرى، من نمطٍ مستقلٍ عن كلّ رابطةٍ عائليّة، فلم يحصُل الأمرُ ذاته فيما يخصُّ الترجمات العربيّة – العبريّة، التي غالبًا ما كان المترجمون فيها تجمعهم صلة القرابة. وأوضح مثال وأشهره "آل طِيبُون Tibbón"، الذين تتكوّن شجرة نَسَبهم على هذا النحو؛ مثال وأشهره "آل طِيبُون Tibbón"، الذين تتكوّن شجرة نَسَبهم على هذا النحو؛



كان واهب اسمِهِ لهذه الأسرة يعيش في غرناطة، ولكنه، بفعل الاضطرابات السياسية التي هزّت الأندلس حين أنتقال الحكم من يد المرابطين إلى الموحدين، هاجر إلى جنوبي فرنسا، إلى لونل Lanel، حيث التقى بنيامين التّطيلي عام ١١٦٠م، ومارس العمل طبيبًا فيها. وقد نَذَرت ذُرّيّته، كلّها تقريبًا، نفسها، لتترجم إلى العبرية الأعمال الأساسية للثقافة الإسلامية و[الثقافة] اليهوديّة، المكتوبة ابتداء بالعربيّة، مثل أعمال ابحيّه بن باقوده، وسَلمون بن كابيرول ، ويهودا ها ليڤي، وابن جنّاح... إلى وقد أنجز أشهر أعضاء هذه الأسرة، يعقوب بن مَهِير، الذي عُرف خاصّة باسم "بروفايت طيبون" (مرسيليا؟ حوالي ١٣٣٦ _ مونبيليه ١٣٠٥م [١٣٣-٥٠٥ه])، دراسات في مدينة خيرونة، حيث كان، فيما يبدو، تلميذًا للحاخام الشهير جدًّا، موسى بن نحمان. وتتمثّل أهيّة أسرة طيبون هذه، في أنها حافظت دائمًا على صلتها بالجاليات اليهوديّة في إقليم قطّلونية، وارتبطت معها في جهدها العلمي لدرجة أنها بالجاليات اليهوديّة في إقليم قطّلونية، وارتبطت معها في جهدها العلمي لدرجة أنها وهي التي كانت تعمل في جنوبي فرنسا ... قد نقلت إلى الغرب العِلْمَ الأندلسي، وسرعان ما تُرجمت أعمال مختلفة لهم إلى اللاتينيّة (أو أنها ألّفت فيها مباشرةً؟).

من المترجمين اليهود القطكونتين آنذاك، يُمكننا أن نذكُر _ وإن كان ذلك عرضًا _ آبن حَشداي (ت ١٢٤٠م [٦٣٨ه])، وسام طوب بن إسخق، وقد اَشتهر باَسم بابي دي طرطوشة. (حيًّا ما بين ١١٩٦_١٩٦م) وزِراحْيا گراشيان (حيًّا

١٢٨٨م). وكانت نواة طليطلة تتكوّن من شخصيّات من مستوى أبراهام بن ناتان (حيًّا ١٢٠٤م) أو الحريزي (حيًّا ما بين ١١٧٠ـ١٢٥م). وشهدت أنبعاثًا خارقًا حين شرع ألفونسو العاشر في النصف الثاني من هذا القرن، بمساعدة من اليهود على نحو أساسي، في ترجمة الأعمال العلميّة العربيّة إلى الرُّومنثيّة. وقد برع في هذا العمل بهودا بن موسى، الذي ترجم خمسة أعمال، وربّما أيضًا كتاب Picatrix، وكذلك إسحٰق بن سِيْد.

ونستطيع أن نستدلّ، من الترجمات العربيّة ـ الرُّومنئيَّة التي وصلت إلينا، على توافر ترجماتٍ أخرى كثيرة، فقد بقيت لنا ترجماتٌ إلى اللاتينيّة، نكتشف في ثناياها كثيرًا من الاصطلاحات الإسبانيّة. وهذا ما حصل، على سبيل المثال، في كتاب أبي كامل في الجبر في ترجمته العبريّة التي أنجزها مُرْدخاي فينزي (حيًّا كتاب).

ولْكن من البدهي أنّ العدد الأكبر من الترجمات تَتابَعَ إِنجازه باللغة اللاتينيّة، وقد برز في لهذا المجال: ميكيل إسكوتو (ت ١٢٣٥م) وهرمان الألماني (حيًّا ما بين ١٢٤٠ـ١٢٧٢م)، وذلك لذكر بعض الأمثلة ليس إلّا.

ونَدين للمغول بالتوارد الكثيف للمعارف الشرقية، إلى أوروبة في القرن الثالث عشر [٧ه]، تواردها الثالث والأخير. ذلك أنّ غزوهم لبلاد الفرس، وأنتقال السلطة إلى الأسرة الإلخانية، التي ظلّت تتبادل، السفارات مع الملوك المسيحيين، أفسح المجال للدخول أفكار، لا سيّما تقنيّات، كانت معروفة قبل زمن طويل في الشرق الأقصى. وخير مثال على ذلك: المعلومات الأولى حول إسبانيا الشرق الأقصى. وقد جمعها الصيني شان خوكوا؛ وتعاون علماء فلك غرناطيّين وفرس وعرب وصينيّين في مراغة ببلاد فارس، وإدخال الخريطة المسطّحة ذات المربّعات، والبارود إلى الغرب... إلخ، والذي تم في الثلث الأخير من القرن، عن طريق قنوات لم تكن دومًا إسبانيّة، لأنّ الرحّالة الأسيويّين، مثل بار صوما، كانوا يقصدون دونما تمييز، هذا البلد أو ذاك، حسبما يروق لهم.

الفلسفة والرين،

أبدى المترجمون، طُوال القرن الثالث عشر بأكمله [٧ ه]، أهتمامًا خاصًّا بالفلسفة، وبالأعمال المختصّة بالحكمة التي يجوز ربطها بالفلسفة. وقد أصبحت الأولى [أي الفلسفة] محور الآهتمام كلّه، منذ أكتشفت، مع بدايات القرن _ إن لم يكن قبل ذلك _ قيمة عطاء أبن رُشد. فقد ترجم له ميكيل إسكوتو، خلال إقامته بإسبانيا، كتبًا مختلفة، من بينها على الأرجح كتاب "في النفس" وكتاب "ما بعد الطبيعة" الأرسطوطاليسيّين مع شروح آبن رشد، هذا الذي أطّلع، كي يقوم بكتابتها، على غير ما ترجمة لها إلى العربيّة. وترجم هرمان الألماني، فيما بعد، كتاب "فنّ الشعر". وخلال قرونٍ عدّة، أتيح لكثير من الفلاسفة أن يتعرّفوا على الفكر الأرسطوطاليسي من خلال هذا الشارح الكبير.

ولا بدّ أنه قد انتشرت، في الوقت ذاته، مصنفات أرسطوطاليسيّة مُنتحلة عدّة، فإنْ لم يبدُ أنها قد ترجمت في إسبانيا، فإنها كانت، على الأقلّ، معروفة فيها قبل زمن بعيد. وهذا ما كان شأن كتاب "اللاهوت" الذي سبق أن عرفه آبن گابيرول، أو "كتاب التفّاحة"، الذي تُعزىٰ ترجمته اللاتينيّة إلىٰ مانفريدو الصّقيلي. وقد ورد آنفّا ذكر هذا الكتاب، وهو تنقيح لكتاب Fedro لأفلاطون ربّما أنجزه الكِنْدي، لدى إخوان الصفا، ولا بدّ أنه كان معروفًا في أواخر القرن الثاني عشر في شمالي إسبانيا. وإنّ تقديمه، بوصفه تأمُّلات أرسطوطاليس قبيل وفاته، يجعله ذا صلة بالصنف العربيّ المعروف بالوصايا، التي كانت كثيرة التداول في هذه الأدبيّات.

وكانت ترتبط بالفلسفة أيضًا المجموعات الحِكَميّة، التي تحتفظ بمئات ومئات الأقوال المأثورة المنسوبة إلى كثير من المفكّرين القدامي، أمثال هرمياس وديوجين وزينون الكيتي ولوكريسيو، وإبيكتيتو وكثير غيرهم. ويبدو أنها ترجع، في معظمها، إلى العصور القديمة، وإن كانت نسبتها إلى فيلسوف معيّن غير مؤكّدة. وتنِمّ هذه النصوص، على العموم، على صيغة حِكَميّة، وقد أمكن لكرايمر أن يُثبت أنّ

الأمثال الموضوعة باسم هوميروس مستقاةً، في قسم كبير منها، من الموضوعة باسم هوميروس مستقاةً، في قسم كبير منها، من شك في أن أهم هذه الأعمال كلها هو مؤلف مُبَشِّر بن فاتك (حيًّا ١٠٥٣هـ/ ١٠٥٣م)، الذي تُرجم إلى القشتائية، تحت عنوان ١٠٥٣هـ/ ١٠٥٣هـ/ الذي يترجم إلى اللاتينيّة (اللقمات الذهبيّة) أو Bonuim، ببلاط ألفونسو العاشر (2). كما تُرجم إلى اللاتينيّة والبروقنسيّة والإنگليزيّة. ومن الأسلوب ذاته كتاب آبن مسكويه (ت والبروقنسيّة والفرنسيّة والإنگليزيّة. ومن الأسلوب ذاته كتاب آبن مسكويه (ت القشتائيّة (3)، أو "كتاب أدب الفلاسفة" لحنين بن إسخق أ، والذي تُرجم تحت عنوان القشتائية أو "كتاب أدب الفلاسفة" لحنين بن إسخق أ، والذي تُرجم تحت فرناندو الثّالث، القدّيس. واتّخذ إذ ذاك كتاب "سرّ الأسرار" شكله بالقشتائيّة تحت عنوان Poridat de Poridades، مؤثّرًا هكذا في فقرات مختلفة من الكتاب المسمّى عنوان Partidas. وفي باقي العالم المسيحي، تمّت إعادة صياغة هذه الأمثال كلّها، لتنبثق عنها أعمال من نوع كتاب المئة فصل El libro de los cien capítulos وكتاب كلمات وأقوال الحكماء والفلاسفة عافودا بونسينيور، وكتاب المنصيحة والناصحين، وكتاب كلمات وأقوال الحكماء والفلاسفة وأتعمى الفاتح... إلخ. الحكمة عافودا بونسينيور، وكتاب المني يُعزى، دونما أساس، إلى خايمي الفاتح... إلخ. الخمة محتاه عنوات المؤتور، وكتاب المناتي يُعزى، دونما أساس، إلى خايمي الفاتح... إلغ.

كان الدافع إلى الاَهتمام بالفلسفة هو علاقتها بالدين من ناحيتين مختلفتين؛ الدفاع عن الدين، وتوافق العقل مع الإيمان. كانت أولاهما تُثير هوى رجال العلم، حيث كان يتعايش في إسبانيا أناس ينتمون إلى ثلاثة أديان ــ المسيحيّة والإسلام والموسويّة ــ وفي باقي أوروبة كان اليهود والمسيحيّون متجاورين. وما إن تمّ التخلّي عن الالتجاء إلى الحرب ــ مع إخفاق الحملات الصليبيّة ــ لفرض العقيدة، حتّى لم يبق هناك من الوسائل سوى بيان تفوّقها عن طريق العقل، وكانت تستجيب لهذه الغاية الترجمات المتتابعة للقرآن؛ وكانت أولاها جميعًا بإسبانيا تلك التي أنجزها روبرتو الكتني بناءً على طلب من بيدرو المبجّل، رئيس دير كلوني، حوالي

^{*} قد وقفنا وِقْفةً عند فِقراتٍ منه في الفصل الأوّل.

١١٤١هـ١١٤١م [٥٣٥-٥٣٧ه]، ثمّ شرعت، آبتداءً من القرن الثالث عشر [٧ هـ]، مرحلة ترجمته إلى اللغات الرُّومنثيّة، وبرزت بينها الترجمة القَطَلونيّة التي أنجزها بيدرو الرابع من بلدة پونياليت Punyalet (١٣١٩-١٣٨٧م)، ولا سيّما الثلاثيّة منها؛ اللاتينيّة ـ القشتاليّة ـ العربيّة، لخوان السيگوفي (١٤٥٠ـ١٤٥٨م)، وقد فُقدت كلتاهما مع الأسف. وتلت هٰذه الترجمات، في القرن السادس عشر، ترجمات أخرى، ثنائيّة، ذات طابع طَقْسيّ، أنجزها الفقهاء الموريسكيّون لتثقيف رعيّتهم بكلام الله، لأنهم أمسوا عاجزين عن فهم النصّ الأصلي بعدما نسوا اللغة العربيّة وأصبحوا لا يعرفون سوى القشتاليّة.

ويرجع هذا التطلّع، بغية التعرّف فكريًّا على معتقدات الديانات الأخرى، إلى أصول الإسلام الأولى نفسها ـ وقد ظهرت هذه الرغبة، قبلئذ في الشرق في القرن الثامن [الميلادي] ـ وأصبحت دارجة في الأندلس عندما ألف ابن حزم أوّل كتاب في تاريخ الأديان جدير بهذا الاسم، وهو كتاب "الفِصَل [في المِلَل والأهواء والنّحَل]"، الذي لم يظهر مثيلً له في العالم المسيحيّ حتّى القرن التاسع عشر. وإلى هذا المناخ، المدافع عن الدين، يجدر بنا أن نعزو قيام هو كو دي كلوني بإيفاد بعثة إلى سرقسطة (١٠٧٨م [٢١٥ه])، وتلقّت الردّ من الفقيه أبي الوليد الباجي (ت كلاهما مراكبها وترجمة كتاب "العقيدة" لابن تومرت (١١٣٠م [٢١٥ها])، مؤسّس دولة الموحدين، وأعمال الفونسو بوين ـ أومبريه أسقف المغرب [الأقصى] دولة الموحدين، وأعمال الفونسو بوين ـ أومبريه أسقف المغرب [الأقصى] مارويكوس Marruecos (حرام المراكبها الكوسي (١٤٠١م)، الذي ينطلق فيه من فكرة القدّيس يوحنا الدمشقي القائلة بأنّ الإسلام بدعة (هرطقة) في المسيحيّة، ويسعى إلى تحديد الأجزاء قويمة الرأي (الأرثوذكسيّة) في القرآن!"

[•] أي بحسب تصوره هو، استنادًا إلى الأناجيل والتعاليم المعتمدة كَنَسِيًا.

هٰذا المناخ العقائدي، هو الذي يُفسّر التدخّل الإلهٰي الواضح في أحداث الحياة البشريّة. فحين يَظهر القدّيس سانتيا گو Santiago على حصانه الأبيض في معركة كلافيخو الأسطوريّة، لا يفعل الله سوى التجلّي [التدخّل] بصورةٍ صريحة، على نحو ما فعل منذ ظهور الإسلام، لصالح مختلف الفرق المتصارعة؛ إمّا إلى جانب الشّيعة (عام ١٧ه/ ١٨٦م)، وإمّا ليبتّ في خلافة المهدي المُوحِّديّ أبن تومرت، وإمّا ليرسل مَلكًا إلى أبي يعقوب قبل معركة الأرّك.

يُفسِّر هٰذا التعايش بين الديانات الثلاث، تصرُّف شخصيّات أمثال رامون يول (حيًّا ما بين ١٣١١ـ١٣١٥م [٣٠١ـ١٢٨]) ورايموندو مارتي (حيًّا ما بين ١٣٠١ـ١٢٣٠م [١٢٨ـ١٨٥]). فالأوّل الذي كانت تؤرّقه هواجس دينيّة منذ شبابه، أنهمك بتعلُّم اللغة العربيّة بتعمُّق، حتى أصبح قادرًا على أن يُحرِّر مباشرةً بهذه اللغة العديد من أعماله التي كُتبت بهدف إقناع المسلمين وتحويلهم، سلميًّا، إلى المسيحيّة. وكيما يُضفي صيغةً على منهجه في الدفاع عن الدين، قام برحلاتٍ عدّة إلى شمال إفريقية، وحت البابا على إنشاء مدارس للدراسات الشرقيّة يُدرّس فيها اللغات العربيّة والآراميّة (الكلدانيّة) والعبريّة. وقد تبنّى مجمع ڤيينّا أفكاره، وأوصى بإنشاء هذه المراكز في روما ومدينة بولونيا Bolonia، وباريس وأكسفورد وسلمنقة، والتي كان من شأنها أن توسّع العمل الذي كان ينهض به من قبل المعهد الفرنسيسكاني في ميرامار (ميورقه).

كان يول متأثرًا جدًّا بالثقافة الإسلاميّة، لدرجة أنه سعىٰ إلىٰ الدفاع عن المسيحيّة مستخدمًا الحجج التبريريّة ذاتها التي كان الإسلام يُدافع بها عن حقائقه. وإذا كانت إحداها القولَ بعدم إمكان الإتيان بمثل "القرآن"، أي أنّ هٰذا الكتاب بلغ في نصّه من الجودة ـ باعتبار أنه كلام الله ـ حتىٰ ليعجز أيُّ كائن بشريّ عن عاكاته، فإنّ يول [قد ساقه الوهم إلىٰ أن يحسب أنه] جاء في كتابه "أسماء الله المئة" بأسلوب يتفوق به على أسلوب "القرآن"!. وبما أنه كان مثابرًا على قراءة الغزالي، وقد ترجم كتابه في المنطق ترجمةً مُلخصة إلىٰ القَطَلونيّة، فقد خضع لتأثير

النثر المسجوع لدى المؤلفين العرب، الذي يتكرّر ظهوره في كتبه، وتسرّب بعدئذ إلى قشتالة، واستخدمه رئيس كهنة [مدينة] طَلَبِيرة Talavera. كما سلّم بالأفكار الإسلاميّة فيما يتعلّق بالصلاة الذهنيّة التي عرضها في كتابه "صلوات رامون" Oracions de Ramon، وبالصياغة الرياضيّة للمنطق التي وضع خطوطها الأولى بعضُ المؤلفين في شمال إفريقية.

ولئن كان الرّاهب الفرنسيسكاني يول قد حصل على تكوينه الفكريّ في ميورقه وشمال إفريقية، فإنّ الرّاهب الدومينيكاني رايموندو مارتي، تلميذ القدّيس ألبيرتو الكبير بياريس، لا بدّ أنه قد أنجز دراسته الاستشراقيّة بمدينة مُرْسِية، وكانت فيها مدرسة دومينيكانيّة معدّة لهذه الأغراض. وكانت كفاءته في المواضيع العربيّة كبيرة مثلما هي في المواضيع العبريّة، ويُثبت ذلك كتابه Pugio fidei adversus [الموجّه ضدّ الإسلام واليهود] (١٢٧٨م [١٢٧٨م]).

وكان يول ومارتي، كلاهما، متأثّريْن بالغزالي ومعادِيَيْن لاَبن رشد، وقد أرسيا أسس المواجهة الفكريّة اللاحقة بين المسيحيّين والمسلمين. وهما اللذان أدخلا إلى الغرب الصراعات العقائديّة، مكيّفة كما ينبغي مع الفكر المسيحي، والتي كانت تُقسّم العالم الإسلامي [إلى مذاهب متصارعة] والعالم اليهودي (الصراعات بين أنصار أبن ميمون والنّحمانيّين).

كان موقف القديس توما معتدلًا إلى أقصى حدّ، فقد عرف كيف يستفيد من حُجج هٰذا الطرف أو ذاك، ولم تكن لتُعميه النظريّات الرُّشديّة المتسرّبة إلى العالم اللاتيني، التي دانها أسقفٌ باريس إ. تَمْييه، عام ١٢٧٧م، والتي كانت، في أغلب الأحيان، واهية الصلة بأفكار ابن رُشد ذاتها، حسبما نعرفها في الوقت الحاضر. وفي نقطة محدّدة تمامًا من نظريّات توما الإكويني، وهي المتعلّقة بالنبوّة والوحي، والتي حلّلها خوسيه ماريّا كاسيارو تحليلًا بارعًا، استطاع هٰذا أن يُثبت أنه من بين الموادّ الاُثنتين والعشرين التي تضمّها قضايا النبوّة الأربع في كتاب Summa theologica، المنبثقة المنبثقة المنبثة وبالمصادر الحاخاميّة المنبثقة

عنها، وأربع مواد مولّدة عن هذه المصادر على نحو جوهري، وإن كانت تُفنّد العقيدة جزئيًا.

العلوم الخفية.

تروي الأسطورة أنّ العرب كانوا أساتذة في كلّ أصناف العلوم الخفيّة، وأنّ طليطلة _ وريثة كلّ ما هو صالح وكلّ ما هو سيّئ في العلم العربي _ قد عُدّت المكان الملائم لدراستها. وليس عبثًا أن يتّخذ دون خوان مانويل من هذه المدينة مسرحًا لمغامرة نائب المطران سانتيا كو مع دون إيّان. وأمّا العجز عن بلوغ الغايات المستهدفة من ممارسة الفنون السحريّة فقد كان أمرًا قليل الأهيّة، لأنّ المشايعين لها، يَحدوهم هذا الإيمان الذي يُحرّك الجبال، آستمروا في الاَعتقاد بها، عاملين على توسيع انتشارها؛ فقد آمتد آستخدام التشخيص الطبيّ التنجيمي ليشمل الحيوانات الأهليّة كالحصان، وحين آشتكي أبراهام بارحيّة، في رسالة موجّهة إلى بهودا بن بارسياك البرشلوني، من قلّة المعرفة بالعلم العربي في بروفانسيا، ففي وسعنا الظنّ أنه كان يُلمع إلى الجهل بالتنجيم "العلمي" الذي كان قائمًا في جنوب فرنسا.

من بين هذه العلوم، حظي، باعتبارِ خاصّ، علم تفسير الأحلام العربي، الذي يرتكز، من الناحية العلميّة، على مصدرين؛ ترجمة كتاب Onirocritica لأرتيميديوس الأفسوسي (حيّّا ١٣٨-١٨٠م) التي أنجزها حُنين بن إسخق⁽⁴⁾، وينقل استشهادات مقتبسة عن ميناندروس، وبنداروس، وأوريپيدس ومن الإلياذة؛ وكتاب منسوب إلى شخص أسطوريّ هو محمّد بن سيرين (٣٤-١١هـ/ ٥٠٢م)، لا يسعنا أن نقول عن وجوده الحقيقي⁽⁵⁾ إلّا القليل ، وتُوجَّد هويّتُه، أحيانًا، مع شخص أبي مَعْشَر، إنما يُربط باسمه "كتاب الرؤيا"، الذي لا يبدو أنه أشتمل في بداية الأمر على عدد كبير من الروايات، ولكن شهرته تعاظمت حتّى

^{*} تستبعد الدكتورة مهجة الباشا (أستاذة الأدب الأندلسي بجامعة حلب) أن يكون محمّد بن سيرين شخصًا أُسطوريًّا، أو أن يُشَكَ في وجوده، ما دامت وردت ترجمته في معظم كتب التراجم المؤقة..... وعدَّدت منها بضعة عشر مصدرًا.

أضيفت، مع مرّ الزمن، أحلامٌ وأحلام إلىٰ نواة الكتاب الأصليّة. ولا ترجع أقدم مخطوطاته العربيّة إلىٰ ما قبل القرن الخامس عشر الميلادي [٩ه]، وأكن لا بدّ أنّ هنالك مخطوطات أخرىٰ أقدم، فقد تمّت ترجمة الكتاب من العربيّة إلىٰ اليونانيّة حوالي ١٠٠٠ للميلاد [٣٩٠ه]، وترجمه من هٰذه اللغة إلىٰ اللاتينيّة أبن مدينة پيزاليو: ليئوتوسكوس، سكرتير الإمبراطور البيزنطي مانويل الأوّل كومنيرو، عام ١٧١٦م، وتُرجم بعدئذ إلىٰ لغات أوروبيّة مختلفة (الفرنسيّة ١٨٥١، والألمانيّة ١٦٠٧). وتُعتبر هٰذه الترجمة اليونانيّة ـ اللاتينيّة، تقليديًّا، مصدر تأثير التفسير الشرقي للأحلام في الغرب. لكننا نعتقد أنّ الأمر لم يكن علىٰ هٰذا النحو، لأنّ أبن عبد ربّه (ت ٣٢٨ه/ ٩٤٠م) في الأندلس، أورد، في حينه، ذِكر أبن سيرين. ونقع علىٰ روايات عرضيّة عن أحلام مُبشِّرة أو منذرة ـ مثل الحلم الذي بشّر [الحاجب] المنصور بفتح مدينة ليون، وحلم ألفونسو السادس حول هزيمة الزلاقة للهونية علىٰ ذلك، يتعيّن علينا أن نُسلم بأنّ أنتقال العمل المنسوب إلىٰ آبن سيرين. بناءً علىٰ ذلك، يتعيّن علينا أن نُسلم بأنّ أنتقال العمل المنسوب إلىٰ آبن سيرين، بناءً علىٰ ذلك، يتعيّن علينا أن نُسلّم بأنّ أنتقال العمل المنسوب إلىٰ آبن سيرين، الطريق اليوناني والطريق الأندلسي.

وإذا كانت هذه الأحلام المنذرة لم تتحقّق في كثير من المرّات _ مثلًا، أنّ الحُكُم الإسلامي [لشبه الجزيرة الإيبيريّة]، بحسب رأي بهودا ها ليقي، كان لا بدّ من أنتهائه عام ١١٣٠م [٥٠٤ه] _ فإنّ ذلك لم ينتقص من أعتبار علم الأحلام، لأنه تطوّر إلى درجةِ أنه يُنسب إلى أبن سيرين أنه «حين كان يُروى له حلم من الأحلام، كان يُخصّص قسمًا هامًّا من اليوم لسؤال صاحب الحلم عن وضعه، وشخصه، ومهنته، وعائلته، ونمط عيشه، وما يعرف من الاسئلة المطروحة عليه وما لا يعرف منها. ولم يكن ليُغفِل شيئًا من شأنه أن يُقدّم دليلًا، وكان يأخذ بعين الاعتبار أجوبة الحالم لتفسير الحلم، (6). وقد دفع هذا التحليل العميق جدًّا، وكذلك نصّ بعض تأويلاته، إلى الاعتقاد بأنّ أبن سيرين من شأنه أن يكون رائدًا سابقًا لفرويد.

ويتجلَّىٰ تأثيرُ آبن سيرين في علم الأحلام الغربي، في عمل شخصٍ مثل

^{*} أنظر ما ورد عن ذلك في الفصل الأوّل.

گييرمو دي آراگون _ الذي تُوحَّد هويّته أحيانًا مع المدعو أرناو دي ڤيلانوڤا _ يحمل عنوان: Liber de pronosticationibus sompniorum، "كتاب تشخيص الأحلام"، ويسعىٰ فيه إلىٰ إرساء التأويل علىٰ البرهان، وإن لم يستطع التخلّي عن الاكتجاء إلىٰ التنجيم. ويمكن أن نتصوّر مدىٰ ما كانت أفكارُه تُمارِس من تأثير، إذا ما علمنا بأنّ آرناو دي ڤيلانوڤا قد أُوَّل، مرّاتٍ عديدة، أحلام أهمّ الشخصيّات في عصره.

وكان ثمَّة تتيَّارٌ آخر في تأويل الأحلام، وهو التيَّار الموضوع بآسم النبي دانيال. فعندما كان لويتيراندو اللومباردي (ت ٩٧٢م [٣٦١هـ]) سفيرًا في القسطنطينيّة لاحظ أنّ «لدى اليونانيّين والمسلمين كتبًا يُسمّونها رؤى دانيال، وأنا قد أُسمّيها كتب عِرافة. ونقرأ فيها عدد السنوات المُقَدِّر أن يعيشها كلُّ إمبراطور، وما هي سماتُ أيّام حُكمه، وهل يكون فيها مسالمًا أم لا، وهل يُقيم مع المسلمين علاقاتِ حسنة أم سيّئة؟». ومن البدهيّ أنّ هذه الرؤى قد آعتبرت على الفور أحلامًا، لأنّ الطرف المسيحيّ كان ينطلق بفكرِهِ إلى الأحداث التي يروبها سفر دانيال التوراتي، وسرعان ما أنبثقت سلسلةً واسعة من الكتب اللاتينيَّة في علم الأحلام موضوعةً بآسم هٰذا النبي. ولكن إذا ما صدّقنا ما يرويه أبن خلدون، فإنّ هٰذه الأدبيّات كانت كلُّها في الأصل من صنع بائع كتب في بغداد، بارع في التزييف، أُطلق عليه لقب الدانيالي (ت ٣٢٤هـ/ ٩٣٦م)، وقد درّت عليه صفقاته ذهبًا، لأنه «كان يعرف كيف يُضفي على الصفحات مسحة القِدَم، ويكتبها بخطُّ قديم، ويُلمِع في النصّ إلىٰ شخصيّاتٍ عظيمة، ناسبًا بعض الحروف إلى أسمائهم وإلى المقامات العليا ومراتب الشرف التي كانوا يطمحون إليها. وكان يُقدِّم عمله بوصفه تكهُّنًا»، وكيما يُقنع الناس بصحة تنبُّؤاته كان يُضيف إلى النصوص أحداثًا سبقت، عامَّةً أو غير عامّة، تدفع إلى التسليم بحقيقة الوثائق التي كان يعرضها وما فيها من تنبُّؤ⁽⁷⁾. وقد أُطلق علىٰ هذا الصنف من التنبُّؤ، والذي حظي بشهرة كبيرة في الغرب الإسلامي، آسم "جِفْر" أو "ملاحم"، ولم تكن له بالضرورة وشيجةٌ تربطه بعلم التنجيم. وكلا التيارين، تيار آبن سيرين وتيار دانيال، هما اللذان تحكما بأساليب تأويل الأحلام في الغرب حتى عصر النهضة.

وهنالك فرع آخر من العلوم الخفيّة شهد انتشارًا واسعًا في القرون الوسطئ، هو علم الفراسة، الذي يتعيّن البحث عن أصله في حضارات ما بين النهرين القديمة، التي كانت تَستخلِص التنبَّوْاتِ من البُقع الجلديّة والشّامات. وقد نظّم اليونانيّون هذا العلم، وكتب پوليمون اللاذقاني (حيًّا ١١٧هـ/١١م) مصنّفًا كان معروفًا، لدى العرب، في النصف الأوّل من القرن التاسع الميلادي [٣ هـ]. وعلاوةً على ذلك، كانت بحوزتهم معلومات حول الأعمال التي كتبها في هذا الموضوع الهندي جَوبار كانت بحوزتهم معلومات حول الأعمال التي كتبها في هذه المعارف كلها ليُشكّل مادة الجزء الثاني من كتاب "سرّ الأسرار" الذي ترجمه إلى اللاتينيّة ... في جملة ما ترجم ليليب الطرابلسي (حوالي ١٢٠٠م [٥٩٦ه]). وقد استخدمه ميكيل إسكوتو في فيليب الطرابلسي (حوالي ١٢٠٠م [٥٩١ه]). وقد استخدمه ميكيل إسكوتو في فيديريكو الثاني، كما استخدمه، فضلًا عن ذلك، ألبيرتو الكبير وروجيه بيكون. وقد أتبع الثاني [بيكون]، بوجه خاصّ، المؤلّفين العرب الغربيّين [المغاربة] عن كثب، مردِّدًا الحكاية القائلة بنُزوع أبقراط إلى الزّنا، على نحوٍ شبيه جدًّا بما يرويه لنا أبن جُلْجُلِ ".

ومن بين مختلف أساليب التشخيص المستخدمة، يتميّز أثنان من الأساليب

* ما رواه أبن جلجل، في "طبقاته..."، في حديثه عن أبقراط، قال:

«رأيتُ حكايةً ظريفة لبُقراط، اَستجلبنا ذكرها لندلَّ بها علىٰ فضله. وذٰلك أنَّ أَفليمون صاحب الفِراسة، يزعُم في فراسته أنه يستدلَّ بتركيب الأسنان علىٰ أخلاق نفسه [أخلاق صاحبها]. فأجتمع تلاميذ بقراط، وقال بعضهم لبعض:

"هل تعلمون، في دهرنا لهذا، أفضلَ من لهذا المرء الفاضل بقراط؟"؛ «قالوا: "ما نعلم!"؛

«فقال بعضهم: "تعالوا نمتحن به علم أفليمون فيما يدّعيه من الفراسة". →

الأخرى جميعًا: قراءة خطوط الكفّ، والعِرافة بالقَدَم من العالم الكلاسيكي، وقد نشأ عنها لدى العرب منهج خاصٌ في البحث عن النّسَب⁽⁸⁾. ويبدو أنّ الأسلوب الأوّل بوصفه شكلًا من أشكال العِرافة بالمستقبل _ كان أمرًا مؤكّدًا في شبه الجزيرة العربيّة ما قبل الإسلام ([مطالع] القرن السابع الميلادي)، ويعزو "الفهرست" تطوّره إلى الهنود. ولا يوجّه اللوم، إلى ممارسة لهذا الأسلوب، على نحو جِدِّيِّ، لا ميكيل إسكوتو ولا القدّيس توما [الإكويني] ولا القدّيس ألبرتو الكبير، في الصفحات التي خصّصوها لهذه الدراسات!

وظهرت، أيضًا، العِرافة بالأعداد والحروف في القرن الثامن في النصوص المسيحيّة ــ التي ما كانت من جهة أخرىٰ ــ لتجهلها كلّ الجهل. وقد تسرّبت، مع كتاب "سرّ الأسرار"، العِرافة بالأعداد، التي كان يسخر منها گودوفريدو دي واترفورد (ت حوالي ١٣٠٠م). وأثر كتاب بلاتورد في انتشار الطلاسم العدديّة (مثلًا، العددان ٢٢٠ و٢٨٤ قد يكون لهما قدرة جنسيّة)، وفي الميل إلى الكلمات الغريبة ــ والتي تفتقد غالبًا أيّة دلالة لغويّة ــ لاستجلاب مساعدة القوى الغامضة اللطاطئة.

→ « فصوروا صورة بقراط، ثمّ نهضوا إلىٰ أفليمون، فقالوا له: "أبها الفاضل،
 أنظر إلىٰ هٰذا الشخص واحكم علىٰ أخلاق نفسه من تركيبه".

«فنظر إليه، وقرن أعضاءه بعضها ببعض، ثمّ حكم فقال: "هٰذا رجلٌ يُحبّ الزُّناا"؛

مفقالوا له: "كَذُوب! هذه صورة بقراط الحكيم"؛

«فقال لهم: "لا بدّ لعلمي أن يصدُق، فأسألوه، فإنّ المرء لا يرضىٰ بالكذب".

«فرجعوا إلىٰ بقراط، وأخبروه الخبر وما صنعوا، وما قال لهم أفليمون.

«فقال بقراط: "صَدَقَ أفليمون! أَحِبُّ الزُّنا، ولكني أملك نفسى ا".

«فَهٰذَا يَدَلُّ عَلَىٰ فَضَلَ بُقراط، ومَلَكَته لنفسه ورياضته لها بالفضيلة».

"طبقات الأطبّاء والحكماء": ١٧.

وقد سبقت في الفصل الأوّل إشارةً من ثيرنيت إلى هذه الطَّرفة (نزوع أبقراط إلى "الحيانة الزوجية" بناءً على قسمات وجهه).

وقد ازدادت هذه المناهج في العرافة تعقيدًا مع مرّ الزمن، حتّىٰ أواسط القرن الثالث عشر [۷ هـ]، في إفريقية الشّماليّة، حيث أصبحت تُشكِّل، لدىٰ الشاذلي والسَّبْتي، نوعًا من "آلة" تصنع تنبُّؤات بواسطة دوائر مشتركة المركز تضمّ معًا العِرافة بالحصىٰ والتنجيم. ولعلّ هذه "الآلة" هي التي أوحت بالوسائل الاستدلاليّة التي يعرضها لنا رامون يول في كتابه Ars Magna.

(الرياضيات،

شهد القرن الثالث عشر [٧ هـ] عالمين بارزين في الرياضيّات؛ الألماني جوردانوس نيموراريو (ت ١٢٣٧م) والإيطالي ليوناردو پيزانو، الشهير باسم فيبوناتشي. ولم يتأثّر الأوّل، إلّا قليلًا، بالمساهمة العلميّة العربيّة، بالمقارنة مع الثاني، وإن بدا أنّ كتابه Demonstratio de algorismo ذو علاقة بعمل النَّسَوي. أمّا فيبوناتشي، فقد كان متأثّرًا بالثقافة الإسلاميّة. كان تاجرًا مثل أبيه، وعاش في شمال إفريقية، حيث تعلّم أساليب الحساب "الهندي"، أي العمليّات القائمة على عدّ الموقع، وطاف عمليًا في بلدان حوض البحر الأبيض المتوسّط بأسرها، وأصبح، في المهية الأمر، عالم الرياضيّات لدى الإمبراطور فيديريكو الثاني، والواقع أنّ بلاط لهذا الإمبراطور، كان يضمّ مجموعة من العلماء الذين سبق لهم العمل بإسبانيا، أو أنهم كانوا يُقيمون علاقاتٍ مع العلماء المسلمين في شبه الجزيرة الإيبيريّة، حتّى مع علماء بهود مثل الطليطلي بهودا بن سَلُمون كوهِن، تلميذ ماير أبو العافية (ت علماء الإمرام [٢٤٢م]).

ويجوز لنا أن نتساءل، في بعض الحالات وهي قليلة، عمّا إذا كان فيبوناتشي قد قرأ شخصيًّا أعمال علماء الرياضيّات العرب التي استخدمها. فإنه يتبيّن لنا، بصورةٍ عامّة، من استقصاء أعماله، أنه اطّلع على ترجمات آديلاردو دي باث، وروبرتو دي شيستر، وجيراردو الكريموني، وأفلاطون التيقولي، وهِرمان الكارنتي... إلخ. ولنتفحّص عددًا من الأمثلة، فهو يُبيّن في كتابه Liber abbaci المُهدى إلى الم

ميكَّيل إسكوتو (١٢٠٢م، وتمَّت مراجعته عام ١٢٢٨م)، كيفيَّة إجراء العمليّات الحسابيّة بوساطة الأصابع dactilonomia (حساب العُقد، حساب الهوائي، حساب اليد). أي دون اللجوء إلى العلامات الكتابية. وربّما نجد أصل هذه الطريقة في العصر القديم، وفي الوصف الذي يُقدّمه لنا بيدا المبجّل (٦٧٣ـ٧٣٥م) في الفصل الأوّل من De temporum ratione، ومن De loquela per gestum digitorum الأوّل من كما تناول لهذا المنهج في وقت لاحق آبُو دي فلوري (حيًّا من ٩٤٥_١٠٠٤م). وهناك، فيما يبدو، ما يؤكّد أستخدام هذه الطريقة في العالم العربي _ وبصورة تشبه شبهًا غريبًا الصورة التي يعرضها بيدا _ أعتبارًا من القرن العاشر، على الرغم من أنّ آبتكارها يُعزىٰ أحيانًا إلىٰ آبن سينا. فالمصنّفات العربيّة، شأنها شأن المصنّفات اللاتينيّة، تتدرّج على مدار الزمن، وفي وسع كلا التيّارين أن يلتقيا لدى فيبوناتشي. ولْكن، إذا جاز لنا، فيما يتعلِّق بهذه المسألة، أن نُناقش ما إذا كان المصدر، الذي أستقىٰ منه المؤلِّف، مسيحيًّا أم إسلاميًّا، فإنّ الأمر ليس علىٰ هٰذا النحو فيما يتعلُّق بمعظم الحالات الأخرى، حيث نقع على مشكلاتٍ ذات أصل بعيد _ صينى مثلًا _ ما كانت لتصل إليه إلَّا عن طريقِ عربي: فالمصطلحات، حتَّىٰ القيم العدديّة ذاتها، تُتيح لنا أن نرى أنه يتتبّع الخوارزمي والنَّسَوي والكُرْجي. وقد أهدى كتابه Practica geometriæ (۱۲۲۰م) إلى شخص يُدعىٰ ماجيستير دومينيكوس يغلب على الظنّ أنه دومينيكوس الإسباني الذي نعرفه من خلال مصادر أخرى. وقد أستخدم في لهذا العمل المصنف المسمّى Liber embadorum لأفلاطون التيڤولي الذي قام، بدوره، بترجمة كتاب الهندسة العبريّة لأبراهام بار حِيّة، وهي نسخة عن النماذج العربية التي كانت متداولةً في إسبانيا في القرن الثاني عشر. ويُبيّن هذا العمل أيضًا أنه كان مُطّلعًا على كتاب Verba filiorum لبنى موسى، وعلى عمل أبي كامل في كتابه ...Flos super solutionibus.. وأستخدم جَبْر "الكُرْجي" لحلّ مسائل غير محدّدة من الدرجة الأولى والثانية، ولم يتفوّق عليه في لهذا الصنف من الأمور سوىٰ باشيه دي مزيرياك (١٥٨١ـ١٦٣٨م). وأعطى، في حالة تُحدّدة، الحلّ

التقريبي (١، ٢٠، ٧، ٢٠، ٣٣، ٤، ٤٠) للمعادلة س" + ٢س + ٢س = ٢٠، ولكن دون أن يُبيّن كيفيّة حصوله عليه. ونجد المسألة ذاتها محلولةً في جبر عمر الخيّام (١٠٤٨-١١٢٣م [٤٤٠-٥١٨ه]). وحَرَيُّ بنا أن نفترض أنّ فيبوناتشي قد استخدم الطريقة التي عرفها الصينيّون والعرب، في العصر القديم، ووصفها هورنر عام ١٨١٩ م. وقد ظلّ تأثير فيبوناتشي في ميدان نظريّة المعادلات ظاهرَ المفعول إلى حين متقدّم في القرن السادس عشر، حين أظهر كلٌ من سيبيونيه ديل فيرو حين متقدّم في ونيقولا شوكيه (حيًّا ١٤٩٣م) معرفةً متعمّقة بعمل هذا المؤلّف.

هنالك مشكلةٌ أخرى شغلت المفكّرين على نحوِ متزايد، أعتبارًا من القرن الثالث عشر، وهي مشكلة علم الحركة المجرّدة. فقد كان أرسطوطاليس قد خلص إلىٰ النتيجة القائلة بأنَّ الحركة لا معنىٰ لها في الفراغ، لأنَّ لهذا الأخير لا وجود له، ومن ثَمَّ، فإنّ سرعة جسم متحرّك تتناسب مع القوّة الدافعة له، وتتناسب عكسًا مع مقاومة الوسط الذي يجتازه. وينزع الجسم المتحرّك إلى السكون ما لم تدفعه قوّةً ثابتة، ولْكنّ هٰذه القوّة، سواءً أكانت ثابتةً أم لا، كيف تعمل عملها؟ والمثال الأنموذجيّ هو مثال المقذوفات. فهذه، بحسب ما أورد الأصطاغيري [أرسطوطاليس]، تتحرّك مبتعدةً عن اليد التي أكسبتها الدفعة، إمّا بفعل التبادل المشترك في الدفعة، وإمّا بفعل دفعة من الهواء الذي تلقّىٰ الدفعة هو ذاته، والتي تُكسب المقذوفة حركةً أسرع من الحركة التي تعمل على إعادة لهذه المقذوفة إلى مكانها الطبيعي. غير أنّ خوان فيلوپونو الإسكندراني (حيًّا ٦٢٧_١٤٠م) رأى، لدى شرحه لكتاب "الطبيعة"، أنّ الأداة الدّافعة هي التي تتخلّى للمحرّك عن كميّة معيّنة من الطاقة المحرّكة (impetus)، متخلّيًا هكذا عن الفكرة الأرسطوطاليسيّة القائلة بأنّ الجسم المتحرّك يتلقّى القوّة التي تدفعه من خلال الهواء. وقد كانت هذه الأفكار معروفة عند العرب، وقد طوّرها يحيىٰ بن عدي تطويرًا كبيرًا لدرجة أنّ آبن سينا آهتم بالميل القسري «الذي بوساطته يرفض جسم من الأجسام ما يمنعه من التحرّك في أتَّجاه معين». ولكن

هٰذه الفِقْرة كانت غير مفهومة في ترجمتها اللاتينيّة، ولا يُمكن أن يُفسَّر من خلالها انتقال الفكرة إلى العالم المسيحي. وثمَّة مؤلِّف مشرقيّ آخر، هو أبو البركات البغدادي (ت ٥٦٠هـ/ ١١٢٤م) الذي كان يُسلِّم بوجود المكان اللانهائي، نظرًا لعجز الذهن الإنساني عن تصوّر العكس، وقد كان يعتقد أنه يُمكن أن يكون في المقذوفة ذاتها كلا المَيْلَيْن معًا، الميل الطبيعي والميل القسري، وأنَّ ما نُلاحظه من مسارٍ لها إنما ينشأ عن أندماج كلا الميلين فيها. ولعل أفكاره قد دخلت إلى الأندلس عن طريق إسخق بن إبراهيم بن عزرا، الذي كان قد وجّه، عام ١١٤٣م [٥٣٨ه]، قصيدةً إلى أبي البركات.

ومهما يكن من أمر، فإنّ هذه النظريّات كانت معروفةً في الأندلس في الوقت ذاته تقريبًا الذي عُرفت فيه بالمشرق، لأنّ آبن رشد يعزو إلىٰ آبن باجّه تصوّرات ترجع في الحقيقة إلىٰ خوان فيلوپونو. ولكن ظهر إذ ذاك تصوَّرُ جديد للمشكلة، ذلك أنّ آبن رشد آقترح معالجةً ديناميكيّة لها، وأتبع هذا الطريق إيخيدو دي روما (ت ١٣١٦م). وقد قدّم تلميذه، البِطْرَوْجي، ملخّصًا جيّدًا عن نظريّة الميل حسبما كانت مفهومة آنذاك: «تصبح السماء العليا منفصلة عن الخاصّة التي حَبَتُها هي نفسها للسموات الأخرىٰ، تمامًا مثل أنّ مَن رمیٰ حجرًا، أو أطلق سهمًا، يصبح هو نفسه بعيدًا عن الحجر أو السهم. ولكنّ الجسم المتحرّك يواصل مسيره بفضل خاصّة أو قوّة ظلّت متّحدة به، مثلما يبتعد السهم عن محرّك، وكلّما أزداد بعدًا تناقصت القوّة الدّي يمنحها القوّة الدّي يمنحها المحرّك الأوّل للأفلاك الدنيا، تتلاشئ تدريجيًّا كلّما نأت هذه الأفلاك عنه، وتنعدم المحرّك الأوّل للأفلاك الدنيا، تتلاشئ تدريجيًّا كلّما نأت هذه الأفلاك عنه، وتنعدم الدئ وصولها إلى الأرض التي تبقی، لهذا السبب، ثابتة».

أنتقلت لهذه الأفكار إلى العالم المسيحيّ مع ترجمة ميكيل إسكوتو (١٢١٧م [١٢١ه]) عملَ آين رشد والبِطْرَوْجي إلى اللاتينيّة، وكان قد ردّد أصداءها القدّيس توما [الإكويني] الذي تناول المشكلة من وجهة النظر الحركيّة، وذلك في فِقرتين أبرزَهما آبنُ بلدة سيكوڤيا دومنگو دي سوتو (١٤٩٤ــ١٥٦٠م). إنّ أهتمام لهذا الأخير

بأن يُثبت أنَّ القدّيس توما كان مطِّلعًا علىٰ نظريّة الميل، إنما يكمُن في أنَّ تطوّر هٰذه الأفكار كان قد أعطىٰ نظرة جديدة لعلم الحركة في القرون الوسطى، لأنه مهد السبيل لإجراء دراسة علميّة للحركة المتسارعة بآنتظام، وذلك حسبما أخذت خطوطها الأولىٰ تظهر في أعمال جيراردو البروكسلي (حيًّا ١٢٥٠م) وگييرمو دي هيتسيبوري (حيًّا ١٣٣٠ـ١٣٣١م) من كلّية ميرتون. وقد توصّل الأوّل، مُطوّرًا شروح أبن رشد فيما يتعلَّق بالفوارق بين الحركة المستقيمة والحركة منحنية الخطَّ، إلى فرضيّته الثامنة التي أثبت فيها أنّ النسبة بين حركات (أي سرعات) النقاط هي مثل نسبة الخطوط المرتسمة في الوقت ذاته. ولاحظ الثاني آنفًا، متّبعًا آبن رشد ولاسيّما إيجيدو دي روما، أنّ المدىٰ الذي يقطعه جسمٌ، يكون، خلال الثانيةِ الثانيةِ، أكبر بثلاث مرّات منه في الثانية الأولى، وأنّ الجسم المتحرّك حركةً منتظمة التسارع يقطع المسافة ذاتها خلال الوقت ذاته الذي يتحرّك فيه جسم آخر بحركة منتظمة وبسرعة تبلغ النصف بين السرعة الأوليّة والسرعة النهائيّة للجسم السّابق. وقد قام بتحليل المقتضيات المتتابعة للمشكلة ومناقشتها جماعةً من المفكّرين، أمثال الإيطالي فرانسيسكو دي لاماركا (حيًّا ١٣١٩ـ١٣٤٤م) وفرانسيسكو دي ميرونس (حيًّا ١٢٨٥_١٣٣٠م)، إلىٰ أن أثبت خوان دي بوريدان (١٢٩٥_١٣٥٨م) بوضوح أنه «يجب أن نُسلِّم بأنَّ المحرّك، إذ يُحرِّك الجسمَ المتحرّك، يُكسبه أندفاعةً معيّنة (ميل)، قوّة عرّكة معيّنة في المنحى ذاته الذي حرّكه فيه المحرّك. إنّ الميل هو ذاته الذي يُعرّك الحجر [المقذوف] بعدما تكفُّ الذراع عن تحريكها له. ولكن، بسبب مقاومة الهواء وثقل الحجر، [الأمر] الذي يجذبه في منحًىٰ معاكس للمنحىٰ الذي يحمله إليه الميل، يتناقص الميل بأستمرار»، وهذه ملاحظة تذكّرنا بالملاحظات التي قدّمها بعض المؤلِّفين المسلمين في القرن الحادي عشر [٥ هـ]، لدى مناقشتهم مسألة حركة جسم في الجوّ في حال ٱتّخاذ الأرض حركة دوران. وهكذا، بدأت ترتسم معالم تشكيُّل فرع جديد في الفيزياء، وهو علم الديناميك.

وأخيرًا، قامت بمناقشة هذه الأفكار جميعًا طائفةً من الأساتذة والطلّاب الإسبان الذين كانوا يتردّدون في بدايات القرن السادس عشر، على السوربون:

لويس نونييز كورونيل (ت ١٥٣١م) وخوان دي سيلايا (حيًّا ١٤٩٠ـ١٥٥٨م)، ولاسيّما تلميذه وتلميذ سيرويلو (١٤٧٠ـ١٥٥٥م) وهو دومينگو دي سوتو (١٤٩٤ـ١٥٥٦م)، الذي كان أوّل من لاحظ أنّ الجسم يسقط وفق حركةٍ متسارعة بأنتظام، ومن ثمّ فإنّ القانون الذي صاغه هيتسبوري قابل للتطبيق في لهذه الحالة.

علم الفلك:

طلب ألفونسو العاشر من أبراهام العبري أن يُترجم إلى الإسبانيّة عمل ابن الهيثم في علم الفلك "كتاب في هيئة العالم"، الذي كان أيضًا موضع ترجمات إلى اللاتينيّة تحت عنوان Liber de mundo et cælo، وكذلك إلى العبريّة. ويشكّل الكتاب في حدّ ذاته وصفًا عامًّا للكون (كوسموغرافيا)، دونما آليّة رياضيّة من أيّ نوع، وقد مارس تأثيرًا كبيرًا على المؤلّفين في عصر النهضة، ولاسيّما على پويرباخ، ومن خلال كتاب لهذا الأخير المسمّى Theoricæ novæ planetarum على ريحيومونتانو وكوپرنيكو وراينهولد.

ومن الهم آن نرى الكيفية التي تناول بها آبن الهيثم مشكلة الواقع الطبيعي للكون وحلّها. كان على اطّلاع، ومن ثَمَّ كان في وسعه أن يختار: إمّا نظرية الدواثر مشتركة المركز التي قال بها أودوكسو وأرسطوطاليس (كتاب "ما بعد الطبيعة" ١٠٧٣ب ١٠٧٣]، وإمّا تبنّي الأفكار المطروحة في عمل من أعمال بطليموس، لاحق على "المجسطي"، هو الكتاب المسمّى Hipótesis. كان ابن الهيثم، إذن، على غرار علي بن رضوان، يعلم أنّ بطليموس إذا كان قد حلّ، في كتابه "المجسطي"، المشكلة الرياضية للحركات السماوية دون أن بهتم بدعاماتها الفيزيائية، فإنه كان قد اقترح، في كتابه للإلوثرام السماوية، لا في دوائر مشتركة المركز، وإنما في سلسلة من الحلقات كانت أكثر انسجامًا مع المبدأ دوائر مشتركة المركز، وإنما في سلسلة من الحلقات كانت أكثر انسجامًا مع المبدأ الأرسطوطاليسي القائل بأنّ الطبيعة لا تخلق شيئًا عبثا. فإذا ما سلّمنا بهذا المبدإ بنتائجه كلّها، فمن شأن ذلك أن يُفضي إلى نظرةٍ مثالية حول الأفلاك السيّارة. غير بنتائجه كلّها، فمن شأن ذلك أن يُفضي إلى نظرة مثالية حول الأفلاك السيّارة. غير

أنّ آبن الهيثم لم يُسلِّم بهذه الفرضيّة، واَقترح، خلاف ذلك، أنموذ با مادّيًّا صريحًا، يتوافق والمبدأ القائل بأنّ الطبيعة تكره الفراغ. وقد فرضت أفكاره نفسها في نهاية الأمر، إلى أن شرع تيكو براهي بمناقشتها نتيجةً لرصده لمذنّبي عام ١٥٧٢ وعام ١٥٧٧م.

وينبغي أن نُدرج، بين مجموعة الأعمال المتعلَّقة بالوصف العامّ للكون، شروحَ أبن رشد لَكتاب "في السماء والعالم" الذي ترجمه ميكيل إسكوتو، ولكتاب "الطبيعة" لأرسطوطاليس، واللذين سرعان ما أنتشرا في أوروبة كلَّها بترجمة لاتينيّة. وقد كانت هذه الشروح الأساس لواحدٍ من الإصلاحات العلميّة التي كان لها أكبرُ الأهميّة في تطوّر الفكر الإنساني: إصلاح كويرنيكو. فقد كانت، في الواقع، تشتمل على الأنتقادات لنظام مركزيّة الأرض، ولكنها، فضلًا عن ذلك، كانت توحي لقرّائها بضرورة فصل دراسة اللاهوت عن دراسة الفلسفة الطبيعيّة. وقد كانت نهجًا شائعًا في الأوساط الجامعيّة بمدينة كراكوڤيا في القرن الخامس عشر (10)، لدرجة أنها أثّرت تأثيرًا ملحوظًا في كتاب commentariolus super theoricas novas planetarum Georgii Purbachii لأدالبرتو دي برودزوو، الذي تتلمذ عليه كوپرنيكو في محاضراته عن شرح كتاب "في السماء"، كما أطَّلع على "مسائل" خوان دي كلوكَّان حول كتاب "الطبيعة"، والتي كانت متأثّرة أيضًا بآبن رشد، وتظهر فيها نظريّة الميل. وقد شُرحت هذه "المسائل"، بدورها، عام ١٤٩٣م من قبل أستاذ آخر من كراكوڤيا، هو ميگيل دي بريسلاو. وكانت هذه النصوص كلّها تُدرَّس للطلّاب في السنوات (١٤٩١-١٤٩٥م) التي كان كوپرنيكو يتلقّىٰ دروسه خلالها. ولم ينتهِ نزوعُ لهذا الأخير إلىٰ الأفكار الرُّشديّة بأنتهاء إقامته في وطنه، لأنه ظلّ، خلال مدّة دراسته في إيطاليا (١٤٩٧ـ١٥٠٨م)، على أتَّصال بالجامعات، كجامعة مدينة بولونيا، ويادوا، وفرّارا، التي كانت تُدرّس نظريّات الفيلسوفَين العربيّين ابن سينا وابن رشد.

ومن الغريب أن نرى التأثير الرَّشدي ذاته قد وصل إلى الشرق الأدنى تقريبًا في الوقت الذي بدأ بالانتشار في العالم المسيحي. ومن ثَمَّ، ليس هناك داع لأن

تعترينا الدهشة لأنّ الحلول الرياضيّة، الرامية إلى إعادة الأرسطوطاليسيّة إلى نقائها الأصلي _ مُكيَّفةً من قبل مدرسة علماء الفلك بمراغة _ قد استخدمها كويرنيكو، الذي جمع هٰكذا في عمله النتائج الفكريّة للنقد الرُّشدي في الغرب مع النتائج الرياضيّة التي نشأت في الشرق عن هٰذا النقد عينه (11).

لقد أكتسبت المصنفات اللاتينيّة في علم الفلك، التي أشتُقّت من أعمال الفرغاني والبتّاني وأبن الهيثم، شهرة فائقة في القرن الثالث عشر [٧ هـ]، وأعاد إعداد هذه المصنفات خوان دي هوليود المعروف أكثر باسم ساكروبوسكو (ت حوالي ١٢٥٦م)، وكروسّيينتيه (١١٦٨-١٢٥٣م). فأشتهر الأوّل بكتابه "الكُرة"، الذي ظلّ يُستخدم بوصفه كتاب نصوص حتّى أواخر القرن السادس عشر في الجامعات الأوروبيّة. يعرض هذا الكتاب، في أربعة فصول، شكل الكرة الأرضيّة، ودوائرها، ومطالع النّجوم ومغاربها، ومدارات الكواكب السيّارة وحركاتها. وقد قام بتحليل هذا العمل، على بساطته، شخصيّات هم أهيّتهم، أمثال برنار دي لوتربي (١٢٤٠-١٢٩٢م)، ويدرو دي أبي، وريجيو مونتانو وميلانشتون وكلاڤيوس. وحينما أرتاب ميلانشتون في أنّ ريتيكو، التلميذ الأوحد لكويرنيكو، قد يسعى إلى أن يُدخل في موادّه التدريسيّة تفسير نظام مركزيّة الشمس، ألزمه (في النصف الثاني من السنة الدراسيّة لعام تفسير نظام مركزيّة الشمس، ألزمه (في النصف الثاني من السنة الدراسيّة لعام ملهمل على المبادرة إلى إصدار طبعة منه في مدينة لَيْدِن عام ١٦٥٦.

وكتب الثاني، گروسيتشتيه، مُلخّصًا عن عمل ساكروبوسكو، أضاف إليه بعض المعطيات _ مثل ارتجاج الاعتدالين الربيعي والخريفي _ المنبثقة عن مصادر عربيّة. ولكنه طوّر، إضافة إلى ذلك، وبالتعاون مع روجيه بيكون، كتابًا فلكيًّا من صنف جديد، هو theorica planetarum، يبدو أنّ عيّنته الأولى مشتقّة من القسم الأخير من كتاب "الكرة" لساكروبوسكو، والذي ربّما كانت تمّت إضافته إلى أقسام المصنّف الأخرى من قبل فلكيّ آخر من أواخر القرن الثالث عشر، وقد قدّم عدمضًا جيّدًا كامپانوس النوڤاري، في مصنّف ألّفه حوالي عام ١٢٦٥م. ويشرح

هٰذا العمل منهج حساب حجم الكون وأبعاده بالتوافق مع الأفكار التي يعرضها بطليموس في كتابه Hipótesis، وربّما يكون كامپانوس قد عرفه من خلال الفرغاني في ترجمة يوحنّا الإشبيلي. وتقوم الطريقة على الأنطلاق من المسافة المطلقة والمعروفة لأقرب كوكب، وهو القمر، لكي نمضي في استنتاج مسافات الكواكب الأخرى شريطة أن نعتبر أوجَ كلّ كوكب منها يَحُدّه حضيضُ الكوكب الذي يعلوه مباشرة، وهكذا دواليك، ومعنى ذلك أننا إزاء فضاءٍ من كُراتٍ وحلقاتٍ مشتركة المركز على تماسٍّ وثيق بعضها ببعض.

ونَدين لألفونسو العاشر بإصداره الأمر بوضع الجداول الفلكيّة، التي أصبحت الأكثر شيوعًا، واَستُخدمت على مدى قرون عدّة. وقد حرّرها بهودا بن موسى وإسخق بن سِيْد عام ١٢٧٢م، متَّخذَيْن نقطة أَنطلاق أوّلَ كانون الثاني/ يناير ١٢٥٢، العام الذي بدأ فيه حكم الملك الحكيم، ومن طليطلة مكان المنشأ، كما تُشير إلى ذلك قواعد الجداول المكتوبة بالقشتاليّة. وتختلف القيم الجدوليّة التي نجدها في الترجمات اللاتينيّة ـ وتبرز من بينها ترجمة خوان دي ساخونيا (حيًّا ١٣٣٧هـ١٣٣٥م) ـ إذ تُحدِّد الأوّلَ من تموز/ يوليو ١٢٥٧ نقطة أنطلاق، وخطٌ عرض طليطلة بـ ٤١ درجة. كما توجد روايات عدديّة مختلفة في الترجمة العبريّة التي أنجزها موسى بن أبراهام النيمي (١٤٦٠م). وكانت الترجمة اللاتينيّة لهذه الجداول ـ لكلًّ من القواعد والقيم الجدوليّة ـ قد أنتهت عام ١٢٩٦م، وكانت تُستخدم في فرنسا، لأنّ جان دي لينيير (ت عام ١٣٥٥م) قد كيّفها مع باريس. وظهرت في إنكلترا، بدورها، في أواسط القرن الرابع عشر، وتمّ تكييفها هنا أيضًا مع خطّ نصف النهار وخطٌ في أواسط القرن الرابع عشر، وتمّ تكييفها هنا أيضًا مع خطّ نصف النهار وخطٌ العرض لأكسفورد.

ولقد أتاح ظهور المطبعة أنتشارًا واسعًا للجداول اللاتينيّة المكيّفة، وخاصّة تلك التي أنجزها خوان دي ساخونيا. وبدأت الشكوك حول صحّتها بالظهور بعد نشر كتاب "حركات الأجرام السماويّة" لكوپرنيكو (١٥٤٣م)، حين لاحظ عددٌ من علماء الفلك ـ وأوّهم زمنيًّا راينهولد (١٥٤٤م) ـ أنّ الأزياج المحسوبة وفقًا لطرق

الكاهن القانوني فرومبورك كانت أكثر توافقًا مع الرصد من تلك المبنيّة على التكهُّنات وفقًا للطريقة الألفونسيّة. ويمكننا أن نعتبر أنّ المجادلات حول هذه المسألة قد أنتهت مع صدور "الجداول الرودولفيّة" لكيلر (١٦٢٧م)، ولكن على الرغم من ذلك، وخلال عدّة عقود أخرى، استمرّ نشر جداول ألفونسو في إسبانيا، حيث كانت تتعايش ومنذ القرن السادس عشر مع الجداول المحسوبة وفقًا للطرق الكوپرنيكيّة. أمّا الإصلاح الگريگوري للتقويم الذي شرّعه كلاڤيوس (١٥٣٧م)، مستندًا إلى نظريّات ألوازو جيليو، فقد ارتكز على طول السنة الاستوائيّة الذي حدّده ألفونسو العاشر الحكيم.

ويكمُن النجاح الكبير للجداول الألفونسيّة القائمة على الجداول الطليطليّة للزّرقيال، كما أوضح ذٰلك بولله وخينْخِريش gingerich، في التحسين الناجم عن إجرائها مستقلّة عن التقاويم المسيحيّة والإسلاميّة، بفضل حيلة رياضيّة بسيطة. ويفسّر أنتشارها الكبير السبب الذي حمل على التخلّي تدريجيًّا عن اليوم الأوّل من أذار/ مارس في الحسابات الفلكيّة، لصالح اليوم الأوّل من كانون الثاني/ يناير، تاريخًا لبداية السنة. ويُبيّن تحليل القيم الجدوليّة أنّ عناصر مدارات الكواكب السيّارة لم تكن تُعتبر ثوابت.

وشهدت، مصيرًا مختلفًا تمامًا، الجداولُ ثلاثيّة اللغة _ القَطَلونيّة واللاتينيّة والعبريّة _ التي أمر پيدرو الرابع الاحتفالي بأن يضعها كلُّ من پيريه جيلبير ودالماو پلاناس واليهودي يعقوب كارسونو carsono. وعلىٰ الرغم من إجراء أعمال رصد فلكيّ لتحديد جذور (فترة) الحركات المتوسّطة، فإنّ هذه الجداول، التي تمّ حسابها علىٰ أساس خطّ عرض برشلونة وسنة ١٣٢٠م، تاريخ ميلاد الملك، كان يعتورُها تبسيطُ مفرط سرعان ما جعلها عديمة الجدویٰ. ويجوز، من جهةٍ أخریٰ، أن تُنسب بعض الأخطاء الموجودة فيها إلیٰ أحد المصادر المستخدَمة، وهو اَبن الكمّاد آبن القمّاط] (حيًّا ١١٩٥م [٩٥٩])، التلميذ غير المباشر للزّرقيال والذي كانت أعماله قد تُرجمت آنفًا إلیٰ اللاتينيّة وإلیٰ القشتاليّة. ولكي ننتهي من جداول عام

١٣٦١م، ذات الجذور المتشابكة العربيّة، يتعيّن علينا أن نذكر الترجمة، القَطَلونيّة أيضًا، للجداول العبريّة ليعقوب بن داود يومطوب دي پرينيان.

ومنذ القرن الحادي عشر [٥ هـ]، كانت أعمال أرسطوطاليس، كلُّها تقريبًا، معروفةً معرفةً تامّة في الأندلس، وكانت قد بدأت بالظهور نزعةٌ أرسطوطاليسيّة جديدة كان قد سار بها السَّرَقُسُطى آبن باجِّه (ت عام ١٠٣٨ [٢٦٩هـ]) إلىٰ أقصىٰ نتائجها، إذ لاحظ أنّ النظام البطليموسي المعمول به لا يتقيّد بمصادرات الفيزياء السماويّة التي وضعها الإصطاغيري [أرسطوطاليس]، ولا يبدو أنّ شكوك آبن باجه وخَلَفِه أَبن طَفَيْل (ت ٥٨١هـ/ ١١٨٥م) كانت موضع ترجمةٍ إلى اللاتينيّة. ولكن بما أنّ هذه الانتقادات قد تحقّقت في أعمال آبن رشد وتلميذه البِطْرُوْجي، وأنّ هذه الأعمال سرعان ما تُرجمت إلى اللاتينيّة، لذلك نجد أنّ الجدل في النصف الأوّل من القرن الثالث عشر [٧ هـ]، حول التكوين الحقيقي للكون، كان يرتكز علىٰ بعض الأسس الإيديولوجيّة، وأنّ هذه الآنتقادات في الغرب، خلافًا لما كان يجري في المشرق مع نصير الدين الطوسي، كانت تتركّز، فوق كلّ شيء، على الناحية المتعلّقة بعلم الكونيّات. وكانت الأفكار الرئيسة موجودةً في ترجمة كتاب "السماء" (و"العالم") من العربيّة إلى اللاتينيّة التي أنجزها جيراردو الكريموني، وترجمة كتاب علم الفلك للبِطْرَوْجي، والشرح المتوسّط لآبن رشد من إنجاز ميكيل إسكوتو في ١٢١٧م أو نحوها. وكان كتاب "السماء" يُشكّل، بالنسبة إلى العرب، كلَّا موحَّدًا مع كتاب "العالم" الذي لا يبدو أنه من تأليف أرسطوطاليس، وإنما يُشكّل إعادة إعداد لمجموعة من الموادّ تمّ إنجازها في أحد القرون الأخيرة قبل الميلاد، وتُرجمت من اليونانيّة إلى السّريانيّة من قبل سرجيوس دي ريساينا (ت ٥٣٦م). وقد ترجم يحيىٰ بن البطريق، فيما ترجم، هذا الكتاب، وكان يُدخل إشكاليّة تتوافق في حالاتٍ عدّة مع الإشكاليّة التي طرحها أبن الهيثم، وتقوم على المصادرة القائلة بأنّ السماء مكوّنةً من سلسلةٍ من الكرات، [متداخلة]، مشتركة المركز أو متراكزة.

ومن الممكن أن تكون بابل القديمة مصدر لهذه الفكرة القائمة على الاعتقاد

بتداخل كُراتٍ بعضها في بعض، كما لو أنّ الأمر يتعلَّق "بدُمية الأمّهات" الروسيّة [اليوم] المسمّاة "ماتريوشكا"، فهذا ما يوحي به أحدُ الرُّقُم المسماريّة في عصر الأسرة الملكيّة الأولى. أَضف إلى ذلك أنّ بعض النصوص التي قام أ. نويگيباور بدراستها تُشير، فيما يبدو، إلى أنّ البابليين «كانوا يتصوّرون شكلًا للكون يتألّف من ثماني كُراتٍ مختلفات، أنطلاقًا من كرة القمر. وينتمي هذا الأنموذج، بداهةً، إلى مرحلةٍ موغلة في القدم، حتى لم يبق لنا منها أثرٌ في علم الفلك الرياضيّ اللاحق الذي أجرى عمليّاتِه دونما آستنادِ إلى أنموذج تحتيّ. ولكن لا بدّ من التشديد على أنّ تأويل نصِّ كنص نيبور وما يُماثله من النصوص، يُستبعد أن يكون مؤكّدا». وثمَّة أنموذجٌ مُشابة، هو ذٰلك الذي يظهر لدىٰ أودوكسو (حوالي ٣٧٠ قبل الميلاد) ويتناوله أفلاطون في "أسطورة Er" ("الجمهوريّة"،١٠، ١٦٦ب ــ١٦٧) وفي "طيماوس"، ٣٦ جـد. ويستلزم هذا النظام، المفهوم على هذا النحو، مسافة ثابتة بين كلّ الكواكب ومركز الكون، أي الأرض. ولكن أوتوليكوس أعترض، وتبعه في ذلك سمپليسيوس، فقد رأى أنّ هذا النظام ليس من شأنه أن يسمح بتفسير التغيُّر الظاهر في تألُّق بعض الكواكب السيّارة، وبتحديد أكبر، تألُّق الزُّهَرة والمِرِّيخ. ولهٰذا السبب، من بين أسباب أخرى، تم إدخال أفلاك التدوير، ومنحرفات المركز، أو تصوُّر أنظمةٍ أخرىٰ مثل نظام مركزيّة الشمس، الذي كان أكبر شارح له أرستاركوس (12)، أو نظام مركزية الأرض والشمس الذي قال به هيسيتاس.

وكان النظام، الذي أقترحه البِطْرَوْجي، يستهدف آستبعاد منحرفات المركز وأفلاك التدوير التي كانت تقطع الصلة مع المبدأ الأرسطوطاليسي القائل بالحركة الدائريّة المنتظمة، في العالم السماوي.

وقد رأينا أنّ الأعمال العربيّة المرتبطة بحركة الشمس، أو ـ لو شئنا ـ الهادفة إلى دراسة مختلف أصناف السنة الشمسيّة، كانت قد تمّت ترجمتها في أواسط القرن الثاني عشر [٦ هـ]. ومع ذلك، لا يبدو أنّ الحاسبين قد أُولَوها اهتمامًا، لأنهم كانوا يُؤثرون مناقشة مسألة: متى بدأ حقًّا، التاريخ المسيحي؟ وهل يتّفق تاريخ تسلسل الأحداث، القائم على دراسات ديونيسيوس القديم، مع الواقع؟ ولكن شغلتهم إذ

ذاك، في أواخر القرن، مشكلتان: ١. مشكلة التفاوت المتعاظم بين البدايات المدنيّة والفلكيّة (الاعتدال الربيعي، أو دخول الشمس في نقطة برج الجدي) للربيع، التي كانت قد بلغت قيمة ملحوظة؛ و٢. مشكلة تحديد قمر عيد الفصح بما يتفق مع القاعدة التي وضعها مجمع نيقية (٣٢٥م)، والتي سَنَّت، تفاديًا للتطابق بين عيد الفصح المسيحي وعيد الفصح المهودي، بأنه ينبغي الاحتفال به «يوم الأحد الذي الفصح المرب والذي حلّ وقتذاك في الواحد والعشرين من شهر المارس عشر للقمر، والذي حلّ وقتذاك في الواحد والعشرين من شهر آذار/ مارس»

كان بالإمكان حلّ المشكلة الأولىٰ عن طريق المصنّفات حول حركة الشمس. أمّا المشكلة الثانية فلا، لأنها كانت ترتبط بمدّة الشهر الاّقتراني القمري، ومن ثمّ، كان لا بدّ من التفتيش عن حلِّ لها، إمّا أنطلاقًا من تقويم قمريّ بحت، مثل التقويم الإسلاميّ، وإمّا أنطلاقًا من تقويم قمريّ شمسي، مثل التقويم اليهودي. وكان لهذا التقويم الأخير معروفًا معرفة تامّة في الأندلس، لأنّ صاعد [الطليطلي] يقول لنا إنّ الإسرائيليّين كان «لهم حسابٌ دقيق في تاريخ شريعتهم ومعاملاتهم، لا أدري: هل

هو من نتائج علمائهم؟ [أم] أورثته لهم بعضُ العلماء من غيرهم؟ ويُسمُّون حسابهم هٰذا "العِبُّور"، وشهورهم فيه قمرية، وسِنُوهم ناقصةً ومُكَبُّسة: فالناقصة قمرية والمكبّسة شمسيّة. ويُسمُّون كلّ تسع عشرة سنة من مبدأ تاريخهم "محصورا"، وهو العدد الذي يتم فيه كسور السنين، فيجتمع منها سبعة أشهر، يزيدون منها شهرًا في سنين معيّنة من المحصور، وهي السنة الثالثة والسادسة والثامنة والحادية عشرة والرابعة عشرة والسابعة عشرة، فتكون هٰذه السنون السبعة شمسيّة مكبّسة، كلّ سنة منها ثلاثة عشر شهرًا قمريًا.....".

^{* &}quot;طبقات الأمم" (بيروت، ١٩٨٥): ٢٠١. ووردت في الكتاب كلمة "محصور" بالزاي: محزور.

إنّ أُولىٰ المصنّفات، التي تتناول هٰذه القواعد علىٰ نحو موسّع، هي الأعمال العربيّة للخوارزمي (٨٢٣م [٨٠٤ه]) والبيروني (١٠٤٨م [١٣٦ه ١٤٤٠])، وبعد ذلك بكثير، في الأعمال العبريّة لأبراهام بار حِيّة البرشلوني (ت حوالي ١٦١١م)، وقد وأبن ميمون (١٣٥ ـ ١٢٠١م) والطليطلي إسخق إسرائيلي الشابّ (حيًّا ١٣٣٠م). وقد قارَنَ ر. دي هيريفولد، في عام ١٧١٦م، بين التقويم اللاتيني والعبري، بينما خاض گروسيتيشتِه في أعماله في نقد دورة ميتون (١٩ سنة جوليانيّة)، المطبّقة على التساوي في التقويمين المسيحي واليهودي، لأنّ ٢٣٥ شهرًا قمريًّا (١٩٨٩ ـ ١٩٣٩م، ١٨٧٢٨٧) يومًا) تعادل ١٩ سنة جوليانيّة (١٩٩٥م، ١٩٣٩م يومًا)، ويحصُل خطأ يبلغ، بتراكمه، مقدار يومًا) تعادل ١٩ سنة جوليانيّة (١٩٩٥م، ١٩٣٩م يومًا) ويحصُل خطأ يبلغ، بتراكمه، مقدار الرستوائيّة) وللشهر (الأقتراني). وقد تبيّن من الرصد أنّ "جداول" البتّاني تتطابق تطابقاً جيّدًا مع حركة الشمس، وقد آستخدم في كتابه "الزيج" دورة كاليو المكوّنة من ٢٧ سنة، من أجل العلاقة المتبادلة القمريّة الشمسيّة، بينما أقترح في كتابه من ٧٦ سنة، من أجل العلاقة المتبادلة القمريّة المكوّنة من ثلاثين سنة وتضمّ ما مجموعه ١٩٦١ يومًا، لأنّ الدورات القمريّة تعود إلى التطابق في أعقاب هٰذه المدّة. ما حموعه ١٩٦١ يومًا، لأنّ الدورات القمريّة تعود إلى التطابق في أعقاب هٰذه المدّة.

لقد أعاد، إذن، گروسيتيسته طرح المشكلة ذاتها، التي شغلت أذهان المختصين بالتقاويم في الألف سنة الأخيرة قبل التاريخ المسيحي. وآكتشفوا، قبل حوالي ٥٠٠ سنة من الميلاد، دورة من ثماني سنوات (الثمانية Octaerida) ذات ٣٦٥,٢٥ يومًا، وتعادل ٩٩ شهرًا (٢٩٢٤ يومًا). وكان يُكتفى، مع هذه الدورة، بثلاث سنوات كبيسة، أي مكوّنة من ثلاثة عشر شهرًا، للحصول على مطابقة مقبولة (خطأ قدره ١,٤٧ يومًا) بين التقويمين القمري والشمسي. وبُعيد ذلك التاريخ، ظهرت الفترة المكوّنة من ١٩ سنة (١٩٣٦,٧٥ يومًا)، والتي نُسمّيها فترة ميتون (وإن كان من المحتمل أن تكون هذه الدورة، هي والدورة الثامنة أيضًا، قد تمّ أكتشافهما على نحو مستقل، في بلاد فارس واليونان، مع فارق ضئيل في الزمن)، وكانت

تُعادل ٢٣٥ دورةً قمرية (٢٩٩,٦٨ يومًا)، الأمر الذي كان يُكسبها قيمةً أدق بشكلٍ ملحوظ من الثُمانية. وكانت تستخدم مجموعةً من سبع سنوات كبيسة، وأثنتي عشرة سنة عاديّة، لإحداث المطابقة بين التقويمين القمري والشمسي (خطأ مقداره ساعة و٣٠ دقيقة = ٢٠,٠ [من اليوم]). ولم يتمّ، في أيّ نظام من الأنظمة، عديد توزيع السنوات الكبيسة تحديدًا دقيقًا، إذ تمّ وضعه في وقتٍ لاحق (العدد الذهبي، وقد استبدل في الإصلاح الكريكوري بقاعدة القمر). ولكنّ الخطأ الذي أشار إليه كروسيتيسيّه، وقدره يوم واحد كلّ ثلاثة قرون بوجه التقريب، لم يَغِب عن نظر فلكيّي العصور القديمة، فقد أدرك كاليبو دي سيزيكو (حيًّا ٣٣٠ قبل الميلاد)، نظر فلكيّي العصور القديمة، فقد أدرك كاليبو دي سيزيكو (حيًّا ٣٣٠ قبل الميلاد)، أننا إذا طرحنا من أربع دورات ميتون (٢٧ سنة) يومًا واحدًا، فإننا نحصُل على مطابقة جيّدة، وقد استخدَم نظامَهُ، بوجه العموم، الفلكيّون، ومنهم بطليموس مثلًا، ولكن لم يكن له تطبيقٌ في الاستخدامات المدنيّة.

ولكي يتلافى گروسيتيستِه ما يواجهه من محاذير مع الأنظمة التي جرى الإلماع اليها حتى الآن، بغية تحديد تاريخ عيد الفصح، اَقترح، نتيجةً لذلك، اَستخدام الفترة المكوّنة من ١٠٦٣ يومًا (٣٦٠ شهرًا قمريًّا، تُعادل ٣٠ سنة) الخاصّة بعلماء الفلك العرب. وقد كتب كامپانوس، من جهته، مصنّفًا بعنوان Computus maior، أظهَر فيه أنه كان على معرفة جيّدة بعلم الفلك العربي، ووجّه اَنتقاداتِ إلى عمل گروسيتيسية.

كان أحد أوائل الأعمال التي أمر ألفونسو الحكيم بترجمتها إلى الإسبانية "كتاب الكواكب الثابتة المصوّر" لعبد الرحمٰن الصوفي (ت ٩٨٦م [٣٧٦ه]). وقد قام بهذه الترجمة _ بطريقة حرفيّة جدًّا _ من شهر كانون الثاني/ يناير إلى أيّار/ مايو ١٢٥٦، بهودا الكوهين وكيّيم أرّمون داسپا. وقد صحّح الملك الأسلوب من حزيران/ يونيو إلى كانون الأوّل/ ديسمبر ١٢٧٦، وساعده في ذلك آنذاك، فيما يتعلّق بالقسم التقني، جون دي ميسينا وجون الكريموني، وكذلك بهودا وصمويل ليڤي، وقد شكّلت هٰذه الترجمة أساسًا للعمل المسمّى "الكتب الأربعة للكرة الثامنة" التي

تتقدّم إصدار ريكو وسينوباس لمصنّف "كتب المعرفة بعلم الفلك". ولا يبدو أنّ هذا السجلّ قد استند إلى سجلّات هيپاركو وبطليموس، وإنما إلى سجلّ مينيلاوس الاسكندراني، وتتراءى فيه وضعيّة النّجوم وكأنها قد نُقلت عن قبّة سماويّة رُسمت لغرض تعليمى.

كان هذا العمل هو الذي أدخل إلى أوروبة آخِرَ وأغزرَ إسهام بالأسماء العربيّة للنّجوم في سجلّاتنا الحاليّة. ونتعرّف _ في مجموعة الأسماء هذه _ على مصدرين، المصدر السومري _ الأكادي الكلاسيكي، والمصدر العربي الأصيل، ويتراكب هذان المصدران أحيانًا، مما يُولِّد التباسًا في تحديد أصل كلِّ منهما.

الأووات الفلكية.

يتميّز القرن الثالث عشر [٧ هـ] بنشوء، أو _ إذا شئنا _ بإحياء آهتمام العلماء بالأدوات الفلكيّة. ففي بكّين كما في بلاد فارس (مراغة)، وفي فاس (أبو الحسن علي) كما في طليطلة، صنع الفلكيّون أدواتٍ جديدة أو كتبوا مصنّفاتٍ تهدف إلىٰ شرح تفاصيل صنعها واستعمالها. بل أكثر من ذلك: فهذه الأدوات، التي تم تجميعها في أماكن ملائمة، نشأ عنها أوّل مرصدٍ فلكيّ حَظِي باستمراريّةٍ معيّنة: وهو مرصد مراغة.

كانت أبسط الأدوات، وهي تلك المعروفة منذ العصور القديمة، هي الأدوات الكُرويّة، أي التي كانت تُمثّل السماء أو الأرض على شكل كرة. في الحالة الأولى، كانت تُنقش على الكرة النجوم الأساسيّة، وفي الحالة الثانية، القارّات. ولم تكد تُبقي لنا الأيّام مرجعيّاتٍ ونماذجَ من هذا الصنف الأخير: يروي استرابون أنّ كراتيس (حوالي ١٥٠ قبل الميلاد) صنع أداة فلكيّة في پر گاموس، وتظهر الأرض ممثّلة في شكل كرة في بعض إصدارات النقود الرومانيّة. ولكن، في الحقيقة، لم تُصبح الكُرات الأرضيّة ـ إلّا مع مجيء مارتان بيهايم (١٤٩٢م) ـ أداة عملٍ علميّ، ثمّ شرع بصنعها على نحو متواتر.

وحصل العكس تمامًا فيما يتعلّق بالقباب السماويّة، التي ترجع الشواهد الأولىٰ عليها إلىٰ أواسط الألف الأخيرة قبل الميلاد؛ وأقدم عيّنة بحفوظة منها، وطول قطرها 10 سنتيمترًا، هي تلك التي تحمل أَطْلَسًا، في المتحف الوطني بناپولي (٣٠٠ قبل الميلاد). ولقد كانت، كراتٍ من هذا الصنف، تلك التي صنعها هيخينيو، وكان لا بدّ أن تُنقش عليها إحدىٰ الكُرتين اللتين كانتا دارجتي الاستعمال ـ اليونانيّة(١٩٠) أو كرة البرابرة ـ وتلك التي استخدمها العرب. وأقدم أنموذج نحتفظ به (المتحف الوطني لتاريخ العلم، فلورنسة) هو أنموذج البلنسي إبراهيم بن سعيد السهلي، والذي يحمل تاريخ ٢٧٤هـ/ ١٨٠٠م، ويشتمل على ١١ بجموعة نجميّة شَماليّة، و١٢ مجموعة من دائرة البروج، و١٤ مجموعة جنوبيّة، ويتبنّى، فيما يخصّ مواقع النّجوم، القيم التي كان الزّرقيال بصدد تحديدها في ذلك ويتبنّى، فيما يخصّ مواقع النّجوم، القيم التي كان الزّرقيال بصدد تحديدها في ذلك التاريخ ذاته. وفي تلك الآونة، لا بدّ أنه كان هنالك، في إسبانيا، "كتاب العمل بالكرات الفلكيّة" لقسطا بن لوقا، الذي ترجمه إلىٰ القشتاليّة (١٢٥٩م) حوان دي أسها ويهودا الكوهين، مساعدا ألفونسو العاشر الحكيم، وترجمه إلىٰ اللاتينيّة بعد ذلك بقليل ستيفانوس أرنالدوس.

وقد طلب ألفونسو العاشر إلى بهودا بن موشيه أن يستكمل هذا العمل بإضافة فصل يتناول الآلات الفلكية ذات الكرة والحَلَق وتحديد التقسيم الآثني عشري للفلك، والمنازل الفلكية بحسب رأي هرمس. هل أنجز بهودا بن موشيه هنا عملًا أصيلًا أم أقتصر على الترجمة؟ إنه لأمرُ ما زال يستدعي التوضيح، ولكن، على أية حال، لا مجال للشكّ في أنه كانت في متناول يده أعمال عربيّة يستلهم منها، وبعيدًا عن الدخول في التفصيلات، المتعلّقة بهاتين المشكلتين الأخيرتين، فقد تيسر له، فيما يخصّ صنع الآلات الفلكيّة ذات الكرة والحلق، أن يستلهم، على حدٍّ سواء، من "المِجسطي"، أو من أحد المصنفات العربيّة الكثيرة التي كانت متوافرة حول هذا الموضوع. وقد أدّى المضيَّ في تطوير طراز هذه الآلات، إلى الأسطرلاب الكروي. وتبيّن لألفونسو بوضوح أنّ الكرة كانت الأنموذج الأصلي

الذي آشتقت منه الأدوات الأخرى، ومن ثمَّ، لهذا الأسطرلاب الكرويّ أيضًا، الذي لم يبق منه سوى عيناتِ قليلة جدًّا. وكان قد أورد ذكره، قسطا بن لوقا، ثمّ النيريطي والبيروني، ولا بدّ أنه وصل إلى الأندلس في عهد عبد الرحمٰن الثالث. ويتكوّن، بحسب وصف ألفونسو، من :

1. كرة معدنيّة رئسمت عليها ثلاث دوائر كبرى، تمثّل الأفق ودائرة خطّ الزوال والدائرة الرأسيّة الأولى؛ وفي نصف الكرة العُلوي، المقنطرات والدوائر الرأسيّة، وفي نصفها السّفلي، السّاعات غير المتساوية (15)، وعلى أمتداد دائرة خطّ الزوال، سلسلة من أزواج الثقوب، متقابلة تمامًا، تسمح بتكييف الآلة مع أيّ خطّ عرض كان؛

٢- والعنكبوت، الذي يشتمل علىٰ فلك البروج، وخط الاستواء،
 وبعض النّجوم، ومزولة ربعيّة لقياس الارتفاع، وأخرىٰ لقياس الظلّ،
 وتقويم،

٣- شريط معدني صغير نصف دائري يتطابق مع سطح العنكبوت، يثبّت، ويدور حول قطب فلك البروج، ويجمل كاسرَيْن موصولين بنهايتيه، بشكلِ مماسّ، يُعادلان عضادة الأسطرلاب المسطّح؛

لحور الذي يمر من خلال زوج معين من ثقوب الكرة ومن خلال القطب الاستوائى للعنكبوت (16).

وقد كانت هذه الأدوات كلها صعبة الاستخدام وكبيرة الحجم جدّا. لذلك ابتكر بطليموس فكرة النظام القائم على تمثيل الكرة في شكل سطح، ووضع قواعد الإسقاطات المِجْسَامِيّة estereográfica والمتعامدة ortográfica.

وقد تناول موضوع لهذه الكرة في كتابه planisferio، الذي فُقِد نصَّه الأصلي، ولَكن لا بدّ أنه كان معروفًا في الشرق في القرن السادس، لأنّ سيڤروس سابوخت كتب مصنّفًا حول الأسطرلاب المسطّح نحتفظ به لحسن الحظّ، وقد تكون هناك تمثيلات مسطّحة عن الكرة، وفقًا لهذا النظام، وإلّا لما أمكن تفسير الالتواء الذي يبدو في تمثيلات القبّة السماويّة في بعض المنشآت، مثل "قُصَيْر عَمْرة" (المشيّد

بين عامي ٧١١ و٧١٥)*، أو في مُنَمْنمات كتلك التي تقترن ببعض مخطوطات الصوفي.

كانت هذه الأساليب معروفة في قرطبة في القرن العاشر [٤ هـ]، حين ترجم مَسْلَمة المجريطي كتاب Planisferio إلى العربيّة (17)، وعلّق عليه. وقد اَحتُفظ لنا، بالنصّ العربي المفقود، في الترجمة اللاتينيّة التي أنجزها هرمان الدلماتي (١١٤٣م النصّ العربي المفقود، في الترجمة اللاتينيّة التي أنجزها اللغتين (18). ويعرض المحال. أمّا الملاحظات فقد نجت من الضياع في كلتا اللغتين (18). ويعرض الكتاب الإسقاط الم بشامي، المناسب، الذي يحتفظ بالزوايا. وبعد ذلك التاريخ بزمن طويل، وكان في العالم المسيحي قبل ذلك، جوردان نيمورا أوّل من بيّن أنّ الدوائر عظل ممثّلة في شكل محيطات.

ويمكن تعريف الأسطرلاب المسطّح بوصفه إسقاطًا مجساميًّا للكرة على خطّ سطح الاستواء، مع ذبابة رصد في أحد القطبين، ونتيجةً لذلك، تصبح هذه واقعةً في مركز الصفيحة الدائريّة التي تُشكّل محور الأسطرلاب. وتُرسم، على هذه الصفيحة، دوائر ذات مركز واحد مشترك، هي دوائر مدارات السرطان وخطّ الاعتدال والجَدْي، وعلى نحو مماثل ترسم المقنطرات والدوائر الرأسيّة. ولكن، بما أنّ رسم هذه الأخيرة يتغيّر تبعًا لخطّ العرض، لذلك نُدرك سبب الحاجة إلى كلّ هذا القدر من الصفائح ودرجات العرض التي نعتزم أن نستخدم فيها الأداة. وحفاظًا عليها، يُعطى الجهاز شكل صندوق أسطواني يتراوح قطره بين ٢٥-٣٠ سم، يحتوي على الصفائح (يُنقش على كلّ واحدة مُنْحَنَيا خطِّ الطول المقابلان لها، منحنى على كلّ وجهيها). ويتمّ التحكّم بالمجموع عن طريق وتد يمرّ عبر معوره أو ما يُمثّل القطب، وعبر العنكبوت، حيث مواقعُ النّجوم الأساسيّة ممثّلة بكلاليب ومؤشّرات، ويُطلق على الصندوق الأسطواني الذي يحتوي الصفائح أسم بكلاليب ومؤشّرات، ويُطلق على الصندوق الأسطواني الذي يحتوي الصفائح أسم بكلاليب ومؤشّرات، ويُطلق على الصندوق الأسطواني الذي يحتوي الصفائح أسم

^{*} أنظر حاشيتنا عنه في الفصل الأوّل.

الأمّ، وتُنقش داخله إشارات مختلفة، بينما تُرسم على خارجه سلسلة من الدوائر لمعرفة ارتفاع الكواكب _ الذي يُحصَل عليه عن طريق العِضادة التي تدور فوق الصندوق _ وموقع الشمس في البروج، وتوابع (دالّاتٍ) مختلفة متعلّقة بحساب المثلّثات.

وسرعان ما أنتشر لهذا الجهاز، في أوروبة، وكان موضع أهتمام لوييتو البرشلوني، وجربرتو، وهرمان دي كارنتيا، وحنّا الإشبيلي، وآديلاردو دي باث، ولا سيّما رايمون المرسيلي (حيًّا ١١٤٠م)، الذي كان قد وقع على ترجماتٍ أوفرَ وأجود من ترجمات القرن العاشر، ممّا أتاح له أن يكتب مصنَّفًا أصيلًا، تمّ فيه الإلماع، لأوّل مرّة، إلى آستخدام الأسطرلاب على ظهر السفن وقيام البحّارة باستعماله لتحديد درجة العرض عن طريق رصد الآنتقال الأعلى والأدنى لنجمة واقعة حول أحد القطبين، مثل بنات نعش الكبرى (1 _ كوكبة الدبّ الأكبر) أو الجَدْي، التي يُطلق عليها آسم (م ألفا _ كوكبة الدبّ الأصغر). وكان نجاح الأسطرلاب كبيرًا جدًّا، حتّى إنّ الآهتمام به لم يقتصر على علماء القرون الوسطى ــ بمن فيهم تشوسر (١٣٤٣ــ١٤٠٠م) _ بل حظي بحيويّةٍ كبيرة اُمتدّت حتّىٰ قلب القرن السابع عشر، حيث خصّه بيون نفسه (١٦٥٢ــ١٧٣٣م) بصفحاتٍ واسعةٍ في عددٍ من أعماله. ذاك هو تاريخ الجهاز الموصوف في المصنّف المسمّىٰ "الكتب" Libros (٢، ١٨٦٣، صص ٢٥٥_٢٩٢)، وأحد الأجهزة الأكثر شهرةً عند الجمهور المعاصر الواسع، نظرًا للأثمان المرتفعة التي تبلغها في سوق الأثريّات. ويمثّل بعضها، فضلًا عن ذلك، أهمّيّة بالغة في دراسة الثقافة الغربيّة، مثلما هي الحال مع جهاز ديتونب، الذي عُنينا به في صفحاتنا السابقة، أو مع تطوّر الجهاز إلى أن تحوّل إلى آلة مناسبة للأستخدام في الملاحة.

وبَدَهيُّ أنَّ الجهاز، على نحوِ ما تمّ وصفه، كان ينطوي على محذورين آثنين، على الأقلّ: قلَّة تقريبه [دقّته] نظرًا إلى حجمه، ووزنُه الذي ما زال بالغًا، ممّا كان يجعل نقله عسيرا. ولتلافي العائق الأوّل، تمّ اللجوء إلى استحداث أدواتٍ ضخمة،

وبالنسبة إلى الثاني، جرى البحث عن حلول جديدة، ومن ذلك، مثلًا، الحلّ الذي تصوّره الأندلسي على بن خلف (حيًّا ١٠٧٠م [٢٦٤هـ])، وكان يقوم على إسقاطٍ بجسامي على سطح متعامد مع دائرة البروج، ويقطعها وفقًا لخطّ برج السرطان ـ برج الجدي، و "صفيحة" الزَّرقيال (مصنَّف "الكتب"، ٣، ١٨٦٤، صص ١٣٥ـ ٢٣٧) التي نعرف نوعين منها (المأمونيّة، والعبّاديّة)، وقوامه إسقاط بجسامي على سطح متعامد مع دائرة البروج وفقًا للخطّ الأنقلابي لبرج الجدي ـ برج السرطان، مع إسقاط نصف كرةٍ على دائرة سَمْت الأنقلابين اعتبارًا من برج الحمل.

وهْكذا يُلاحظ أنه قد نشأت عن الإسقاط المِجْسَامي سلسلة واسعة جدًّا من الأدوات، تكرّر استخدامها كثيرًا، وحُفظ منها قسم كبير.

أمّا الإسقاط المتعامد، الذي تناوله بطليموس في كتابه كتابه الوجوه والبِيروني تحت اسم [الإسقاط] الأسطواني في مصنّفه "كتاب في استيعاب الوجوه الممكنة في صنعة الأسطرلاب"، فكانت نتائجه أضأل جدًّا من نتائج الإسقاط المبخسامي، ولم يُستخدم في الواقع، إلى أن كتب الفارس الإسباني هو كو دي المجسّامي، ولم يُستخدم في الواقع، إلى أن كتب الفارس الإسباني هو كو دي روخاس الكتاب المسمّى Commentarium in astrolabium quod روخاس الكتاب المسمّى planisphærium vocant الشّفوي شاه حسين (ا۱۹۹ـ۱۳۲۱م [۱۹۱ـ۱۳۲۱ه]) (20)، ولكنّ جميع الشهادات كانت متّفقة على أنّ كلًّا من خيمًا الفريزي وروخاس قد استندا إلى كتاب عربي في ترجمة الفونسيّة، نجدها ـ لدى تقصّي أدوات عصر النهضة ــ مستخدمة على ظهر أسطرلابات ريجيومونتانو (۱۶۸۲ عوورن (۱۶۸۰ـ۱۲۸۸)).

ولْكن، عند الكلام عن ظهر "صفيحة" الزرقيال في "كتب المعرفة بعلم الفلك"، يتم وصف ربع دائرة ترسم فيها خطوط الجيوب الستينيّة، بينما تشتمل الأرباع الثلاثة الأخرى على سلسلاتٍ من أنصاف القَطْع الإهليلجي تختلط بخطوط منتصف النهار لإسقاطٍ متعامد. ونجد نظير هذه الترسيمة في صفيحة

محمّد بن محمّد بن هُذيل، محفوظةً في مرصد فابرا، تحمل تاريخ 10٠هـ/ ١٢٥٢م. ويمكن مشاهدة صفائح أخرى مشابهة في أسطرلابات الإشبيلي محمّد بن فتّوح الخمائري (حيًّا 1٠٩_١٣٤٥هـ/ ١٢١٢هـ/ ١٢٣١م)، وخاصّة في الصفيحة التي وصفها ه. سوڤير وريپالهاد.

هذه الترسيمة، التي ربّما قد أخذها روخاس، آنتقلت بدورها في نهاية الأمر، ومن خلاله، إلى أسطرلابٍ مُغْفَلٍ، للشاه حسين الصفوي (١٦٩١-١٧٢٢م). ويُشكّل هذا، إذن، أحد الأمثلة النادرة التي نعرفها عن عودةٍ في المعارف إلى شرقيّي العصر الحديث أنفسهم، والتي كان قد جرى تلقّيها منهم في العصر الوسيط.

ما خلا الأدوات التي تناولناها حتى الآن، هناك أدوات أخرى يُمكن اعتبارها عهدة للأدوات التي صُنعت اعتبارًا من القرن السّادس عشر لبيان آلية الحركات السماويّة، وما زالت، مع كلّ ما أُدخل عليها من التعديلات التي فرضتها الميكانيكا السماويّة، تُشكّل، حتىٰ في الزمن الراهن، وسيلة تعليميّة من المقام الأوّل. ونستطيع أن نجمعها في صنفين: "مشخّصات القبّة الفلكيّة"، وتقوم على ترتيب الأجرام السماويّة داخل مقصورات أو صناديق، مثلما فعل، فيما يبدو، فيتروبيو (11) والقرطبي عبّاس بن فرناس (22)، و"الأسطرلابات ذات المسنّنات المتداخلة" التي ينبغي اعتبارها ممهّدة حقيقيّة للمَراقِب [الميكانيكيّة] ودسعون على عربي وللسّاعات الميكانيكيّة.

وهناك أقدمُ المستنات المتداخلة، التي لا تزال محفوظة، في أجزاء آلة آنتيسيترا، التي يُحتمل أن تكون أسطرلابًا ميكانيكيًّا قديمًا أو مرقبًا، بهدف بيان سير الكواكب السيّارة. وتُشكّل إذن دليلًا ثابتًا على الرأي القائل بأنّ أرخميدس كان قد صنع جهازًا ميكانيكيًّا يُبيِّن سير النّجوم والكواكب السيّارة، وأنّ سيشرون كان رأى هذا الجهاز يعمل. وإنه لمن الصعب أن نعلم ما إذا كانت هناك مستنات متداخلة في السّاعة القائمة على التكرار التي وصفها فيتروبيو، ولكنها على الأقلّ كانت مندرجة في خطّ المراقب، لأنها كانت تُشير إلى التبدّل في السماء، كلّما طرأ،

بصورةٍ شبيهة بما هو موصوفٌ في الكتاب الذي ألَّفه الحاخام ساك حول السّاعة الزئبقيّة.

ويظهر، في العالم الإسلامي، ذكر المسنّنات المتداخلة في رسم بمخطوطٍ للبِيروني (ت ١٠٤٨م)، سلسلةُ الدواليب فيه ذات ٤٠ ـ ١٠ + ٧ ـ ٥٩ + 1٩ ـ ٥٩ + ٢٠ ـ ٤٨ [سنًّا]. يُجري الدولاب، المشتمل علىٰ ٤٨ سنًّا، ١٩ دورة (سنويّة)، بينما يُحدِّد الدولاب الذي يضم ١٩ + ٥٩ [سنًّا] ١١٨ زوجًا من شهرين قمريّين، مكونَين من ٢٩ + ٣٠ يومًا. ويُجري دولاب الـ ٤٠ [سنًّا] دورةً قمريّةً مكوّنةً من ٢٨ يومًا، وتُحقِّق العضادة الموصولة بالمستّنَين ٧ + ١٠ بالضبط دورة واحدة في الأسبوع. ولْكن يتعلَّق الأمر هنا بفكرة صادرة عن منظِّر، لا عن صانع حِرَفيٌّ، فقد كان من الصعب، بالوسائل التي كانت متوافرةً في ذلك العصر، الحصول على مستنات ذات عدد وثر من الأسنان، لأنها كانت تُصنع، بوجه العموم، عن طريق تقسيمات ثنائيّة متتالية. ولْكن، على الرغم من ذلك، ربّما ألهم لهذا الرسم محمّدًا بن أبي بكر الأصفهاني صُنْعَ الأسطرلاب الذي يحمل تاريخ ١٢٢١م [١٦٨ه]، والمحفوظ في متحف تاريخ العلم بأكسفورد، وسلسلة الدواليب فيه ذات ٤٨ ـ ١٣ + ٨ ـ ١٤ + ١٤ ـ ٦٤ + ١٠ ـ ٦٠ سنًّا، وربّما كان أسطرلابًا من هذا النوع ذلك الذي أهداه صلاح الدين [الأيوبي] عام ١٢٣٢م إلى الإمبراطور فيديريكو الثاني. كان «آلة رائعة الصنع، يبلغ ثمنها أكثر من خمسة آلاف دوكة. وبالفعل، كانت تتراءى من الداخل قبّة سماوية، قد صُورت فيها، بأقصىٰ مهارةٍ، أشكالُ الشمس والقمر والكواكب السيّارة الاخرىٰ، وكانت هٰذه تتحرّك بفعل أوزان ودواليب، علىٰ نحوِ تُشير فيه، لدىٰ إتمامها مسارها في مُدَدٍ زمنيّةٍ محدّدة، إلى السّاعة في الليل مثلما في النهار، بدقّةٍ محقّقة. وكانت البروج الأثنا عشر، مع بعض الميزات المناسبة، والمتحرّكة مع السماء، تشتمل في ذاتها على ا سير الكواكب السيّارة»⁽²³⁾.

لقد تناولنا، حتى هنا، أجهزة توالى أنتشارها في العالم المسيحي، وأشارت إلى بداية تطوُّر الأسطرلاب. وبدلًا من أن نعمد إلى بيان آليّة حركة النّجوم، بصورة

تعليميّة، كما هي الحال بهذا الشأن، فإننا، إذا ما أعتزمنا الحصول على الموقع الصحيح لهذه النّجوم تفاديًا للحساب، وجدنا أنفسنا إزاء المرقب الذي يتوافر لدينا عنه القليل من الأوصاف المكتوبة، ونماذج أقلّ. لهذه الآلة، وما لم يثبت العكس، هي أختراع أندلسي أُنجِز في القرن الحادي عشر [0 هـ] أو قبله. وقد حصل شيءً مشابه لما رأينا حدوثه مع المزولة الربعيّة ذات الزّالق. والواقع أنّ كلّ المراقب المعروفة _ ما عدا مرقب الكاشي (١٤١٦م [١٩٨ه]) [في سمرقند] _ هي غربيّة، وأنّ أقدم ثلاثة منها هي من صنع أندلسيّين: أبن السمح (حيّا ١٠٥٥م [٢١٤هـ]) والزّرقيال (ت المام [٣٤٩هـ]) وأبو الصلت (حوالي ١١١٠م [٤٠٥هـ]). وتلتها فيما بعد مراقب كامپانوس النوقاري (١٣٢٤م) وريكاردو دي والنگفورد (١٣٢٦م) وخوان دي لينيير (حوالي ١٣٥٠م) ومرقب مرتون كوليج (حوالي ١٣٥٠م) ومراقب تشوسر (حوالي ١٣٥٠م) وخوان فوزوريس (١٤١٤م) وگييرمو دي جيليسزون (١٤٩٤م) وفرانسيسكو سارزوسيو (١٥٥م).

نجد وصفًا لأقدم مرقبين، وهما مرقبا آبن السمح والزَّرقيال، في كتب "المعرفة بعلم الفلك"، تحت عنوان "كتاب لوحات الكواكب السيّارة السبعة" (٣ [١٨٦٣] ص ٢٤١_٢٧١، وص ٢٧٢_٢٨٤). يعرض أوّلًا نظام آبن السمح (لوحة لكلّ كوكب سيّار)، بعدئذ نظام الزّرقيال (لوحة لكلّ الكواكب السيّارة). ودرس المرقب الثالث أو. س. كينيدي.

وإننا نَدين بأوّل مرقب مسيحيّ لكامپانو النوڤاري، وإنطلاقًا منه، بدأ تطوَّر الأداة في الغرب. ويُميِّز أ. پوييه بين ثلاثة أصناف من هذه الأدوات:

١. الصنف "الهندسي"، المنبثق عن كامپانوس، كما هي أدوات فوزوريس (١٤٩٤م)، وجيليسزون (١٤٩٤م)، التي أفضت إلى أدوات فرانسيسكو سارزوسيو المتقنة جدًّا، والمحفوظة في متحف تاريخ العلم بأكسفورد، وأدوات أو. فينه، التي تحلّ مشكلة تعدّد المراكز؛

٢. الأصناف "الحسابية"، المخصصة لموضوع واحد، مثل أدوات سيباستيان دي مونستير وريكاردو دي والنگوفورد،

٣. الأصناف "المثلّثاتيّة" أو "الستّينيّة"، التي اَبتكرها عالمٌ فلكيّ من القاهرة، وقد أدخلها إلىٰ بلنسية فقيهُ [مدينة] باطرنة حوالي عام ١٤٥٠م [٨٥٤م]، واَمتنع عن التعريف بها، وللكن لم يُفِده ذٰلك شيئًا، لأنها أخذت، بالرغم منه، في الاَنتشار اَعتبارًا من عام ١٤٦٣م.

وظهرت الشاعة الميكانيكيّة في القرن الرابع عشر [٨ هـ]، بحسب رأي پرايس، ليس نتيجةً لآختراع ميزان السّاعة بقدر ما كان ذلك حصيلةً أولى لتطوُّرِ طويل ومستقلٍّ للسّاعة القائمة على التكرار _ وهي أسطرلاب ميكانيكيّ حقيقيّ _ وللأجهزة ذات المسنّنات المتداخلة، والتي أنبثقت عنها المراقب [الميكانيكيّة]. وقد عمل أتّحاد لهذين العاملين معًا، وظهور ميزان السّاعة فيما بعد عام ١٢٧١م (ولم يعرفه روبرتو أنكليكو)، على إنجاز الباقي. وأوّل ساعة ميكانيكيّة وصِفت بوضوح هي ساعة دوندي (١٣٦٤م). ويبدو أنّ ميزان السّاعة قد نشأ في الصين، ووصل إلى أوروبة نتيجة للعلاقات الودّيّة بين الإلخانيّين وبعض الملوك [المنضوين تحت لوائهم]، في بدايات القرن الرابع عشر.

وفي الوقت الذي شرعت السّاعة الميكانيكيّة بالظهور، بدأت المزولة الربعيّة التحوّل وفقًا لما بيّناه آنفًا. فنجد في المقام الأوّل المزولة الربعيّة "السنّيرو" الألفونسيّة، التي وصفها الحاخام زاگ، ولْكنه ترجم ذلك، دونما شكّ، من مصنّف عربي، وتعرض في الأنموذجين المتحرّك والثابت، وتسمح بأن تحلّ، على نحو مناسب، المشكلات المتعلّقة بتحوُّل الإحدائيّات وبعلم الفلك الكروي، دون التمكّن من أكتناه أنماط الرسوم الهندسيّة الموجودة في وجهها وفي ظهرها، لأنه لم يُحتفظ بأيّ وصفٍ أو

رسم عنها، ما خلا التعليمات المتعلّقة بطريقة استخدامها، والتي ترتبط بمسائل خاصّة بحساب المثلّثات أكثر ممّا ترتبط بها هي ذاتها.

ولْكنّ أكبر تقدّم في هذا الميدان هو ما حقّقه اليهودي دون بروفايت طيبُون، وكان خارج إسبانيا، بابتكاره المزولة الربعيّة الجديدة، ولن تكون موضع اهتمامنا هنا، كما لن نُركّز على المزولة الربعيّة "الشكّازي" التي استنبطها المصري ابن طيبوغة (ت ١٤٧٧م [٨٨٨]) من صفيحة الزّرقيال.

علم (التنجيم:

كان واحدًا من أهمّ الأعمال، من الناحية الفكريّة، في القرون الوسطىٰ المتأخّرة، مصنّفُ علم التنجيم لعلي بن أبي الرجال القيرواني، والذي طلب الفونسو العاشر من بهودا موشيه (١٢٥٤م) أن يترجمه إلىٰ القشتاليّة، تحت عنوان Los iudizios de las estrellas مصحّحًا من أن عالى المعتمل الترجمة أنّ هناك "مصحّحًا" ربّما كان گارسيه بيريز، وهو مسيحي، امتُدح في مقدّمة الكتاب المسمّى Lapidario بوصفه «ضليعًا جدًّا من هٰذه المعرفة بعلم التنجيم». وتشتمل الترجمة القشتاليّة المنشورة، على الأجزاء الخمسة الأولىٰ من أجزاء النصّ العربي الثمانية. وفي وقتٍ لاحق، وقع ج. بوجوان على الجزء الثامن، علما بأنّ الجزأين السادس ولي وقتٍ لاحق، وقع ج. بوجوان على الجزء الثامن، علما بأنّ الجزأين السادس ولي ربخيو، أو النسخة اليهوديّة ــ البرتغاليّة لمخطوط أوكسفورد. وينبثق ويتروس دي ربخيو، أو النسخة اليهوديّة ــ البرتغاليّة لمخطوط أوكسفورد. وينبثق كلاهما، شأنهما في ذلك شأن الموجز القَطَلوني لترسبنز (حوالي ١٣٥٩م)، من الترجمة القشتاليّة التي أنجزها بهودا.

ويتضح الا هتمام الذي أولاه ألفونسو العاشر إلى هذا الكتاب، إذا ما أخذنا بعين الا عتبار ما يتمتّع به المؤلّف من علم واسع (حوالي ٩٦٥_ حوالي ١٠٤٠م)، والذي لا بد أنه كان يمتلك مكتبة كبيرة كما يليق بشخص أتيح له أن يدرس في بغداد مع الكوهي، وأصبح منجّم الأمير المعزّ في القيروان (١٠١٦م [٤٠٧ه])، وأهديت

إليه مجموعة المنتخبات الأدبيّة لصاحب "العمدة"، آبن رشيق [القيرواني] الحاجب، ويبدو من المحتمل، أنه تبادل الرسائل مع البيروني، لأنه وضع طالعًا فلكيًّا باسم لهذا الأخير Azarone يمكن أن يكون تاريخه كانون الثاني/ يناير ١٠٢٤م [٤١٥هـ].

ولْكنّ أهم أمر هنا، هو أنّ آبن أبي الرجال، قد اَحتفظ لنا بنصوص تنجيميّة تعود إلى ما قبل الإسلام، نُقلت إلى العربيّة، إمّا مباشرة عن اليونانيّة، وإمّا عبر ترجماتٍ فهلويّة.

ولنستعرض بعض الأمثلة عن الشخصيّات الأكثر تميِّزًا، ولم نتعرّف عليها حتّىٰ الآن:

ا. دوروسيوس، أي دوروتيوس الصيداوي (القرن الأوّل) مُؤلِّف "المصنّفات الخمسة" Pentateuco، ولم يصل إلينا عن لهذا الكتاب باليونانيّة سوىٰ شذرات، وكان موضع ترجماتٍ عدّة إلىٰ العربيّة، ووصل إلينا كاملًا.

٢. أويليوس أو أويلوس ، أي أيتيوس أقانس (حيًّا ١٦٠م)، منجِّم يوناني، ويعتبره العرب بابليًّا أو مصريًّا، مؤلِّف مجموعة "مختارات". وقد ترجمها إلى الفهلويّة بُزُرْجَمِهْر، الوزير الشهير لخسرو الأوّل أنوشروان (٥٣١ـ٥٧٩م)، تحت عنوان Wizidfiak (المختار)، وبالعربيّة "يراناداج"، وتحوّل لهذا العنوان في كتاب أبن أبي الرجال بالقشتاليّة إلى Yndedech ، Enzireth. إلى Yndedech ، وقد فُقِد النصّان الفارسي والعربي.

٣. أنتيوكوس أنتيكوس، أي أنتيوكوس الأثيني. (حيًّا في القرن الثالث م)، ويبدو أنه أتبع التقليد البابليّ، على غرار فيتيوس فالنس.

٤ زردست أو زوروأسترو، وهو اسم مؤلّف فارسي، لعلّه أسطوري، يعزو إليه اليونانيّون واللاتينيّون (راجع، پلينيو، HN، ٣٠، ٢، ٤) كتابات تنجيميّة عديدة أُحرقت مع كتابات أخرىٰ من الصنف ذاته، عام ٤٨٧م.

۵ نوفل، نويفل أو تيفيل الحكيم، ولعله المسيحي الماروني

تيوفيلوس، رئيس منجّمي الخليفة المهدي (١٥٨ـ١٦٩هـ/ ٧٧٥ـ٧٧٥)، ويبدو أنّ قسمًا من عمله قد تُرجم إلىٰ اليونانيّة.

وشهد الكتاب، المسمّىٰ El libro conplido، مناوناً غريبة جدًّا، في قَطَلونية، ومنها، على سبيل المثال، أنّ الملك بيدرو الرابع الاحتفالي، بتاريخ ٢٤ أكتوبر/ تشرين الأوّل ١٣٥٩، منع إعارته إلى منجمه دالماو سيس پلانس، أحد مؤلّفي جداول عام ١٣١٩م، ومنحه، من جهة أخرىٰ، إذنا بالاَطّلاع علىٰ الكتب الأخرىٰ في المكتبة الملكيّة. فلماذا ؟ لا تُبيِّن لنا السبب الوثيقةُ التي تروي لنا هذه القصّة، ولكن ليس هناك، فيما يُعتقد، سوىٰ آحتمالين؛ إمّا أنّ دراسة القسم التنجيمي قابلة لتطبيقات سياسيّة، أو أنّ الكتاب كان بين يدي بارتومو دي تريسبنس، الذي كان في تلك الفترة عاكفًا علىٰ تأليف كتابه [في التنجيم] المسمّىٰ Tracta d'astrologia، الذي يمكن، بالضبط، آعتباره مُلخّصًا للجزأين الرابع والخامس من Tracta d'astrologia، الذي يُمكن، بالضبط، آعتباره مُلخّصًا للجزأين الرابع والخامس من ١٩٧٣م. ومع ذلك، وعلم التنجيم الخاصّ بالطالع)، وأنتهىٰ من كتابته قبل عام ١٩٧٣م. ومع ذلك، فلا بدّ أنه قد تبيَّن أنّ كتاب تريسبنز غير كافي (وهو فعلًا كذلك) بالنسبة إلىٰ حبّ الأطّلاع لدىٰ اَبن الملك، دون خوان، "هاوي فنون الأدب جميعًا"، والذي نجح، في الخادي عشر من تشرين الأوّل/ أكتوبر ١٣٨٦م، في استصدار الأمر بترجمة "كتاب البارع" بأكمله إلىٰ القطّلونيّة، ومن المحتمل أن تكون هذه الترجمة قد ضاعت. البارع" بأكمله إلىٰ القطّلونيّة، ومن المحتمل أن تكون هذه الترجمة قد ضاعت.

ومن الغريب أن نُلاحظ مدىٰ الاستخفاف الذي يوليه ابن أبي الرجال لآراء أبي معشر: رجل «قليل الأفكار، في كلام كثير وحجج طويلة، ولا يُصيب إلّا في أشياء قليلة، يتحدّث كثيرًا ويفقد الرشد في حججه الطويلة، مثله مثل من يحتطب ليلًا فيلتقط ما يصلح وما لا يصلح؛ هكذا هي اقواله». ولكن كثيرًا ممّا يُقدِّم من طوالع فلكيّة يعود إلى السنوات ٨٤١ـ٨٤١ [٢٢١-٢٢٩هـ]، الأمر الذي يدلّ، فيما يبدو، على أنه استند، توضيحًا لنظريّاته بالأمثلة، إلى نصّ سابق يعود _ وبالرغم من انتقاداته _ إمّا إلى أبي معشر أو إلى الكِنْدي. وهذا "الانتفاع" من طوالع فلكيّة سابقة لتوضيح قواعد أحكام، نجده أيضًا في شرح ابن قُنفذ لأرجوزة أبن أبي الرجال، ولا يزال مستعملًا حتىٰ في الوقت الراهن في مصنّفات علم أبن أبي الرجال، ولا يزال مستعملًا حتىٰ في الوقت الراهن في مصنّفات علم

التنجيم. وقد أسهم ذيوع هذا الكتاب في إشاعة مجموعة من الأساليب التنجيميّة، تعود غالبيّتها العظمى إلى منشإ شرقيّ. ومن ذلك، على سبيل المثال، أسلوب استخدام، وكذلك الإفراط في استخدام "الأقسام"، أي بعض النقاط الدقيقة جدًّا في السماء، والتي يُستنتج موقعها عن طريق حساب بسيط⁽²⁴⁾ يَتَّخذ بصفة معطيات موقع كوكبين سيّارين معيّنين، وبوجه العموم، فإنّ الطوالع الفلكيّة اللاتينيّة في القرن الثالث عشر، وهي أضيق نطاقًا من مثيلاتها العربيّة، تأخذ بعين الأعتبار "الأقسام" المتعلّقة بالأصدقاء، والدين، والزواج، والحظّ... إلخ. ولكن "القسم" الوحيد الذي استمرّ، في الحقيقة، قائمًا حتّىٰ الآن، هو "قسم" الحظّ.

غمّة مصنّفُ تنجيميُّ آخر كان واسع الانتشار في العالم اللاتيني، هو شرح الكتاب الثلاثي المسمّى Tetrabiblos، والذي ألفه المنجّم والطبيب المصري علي بن رضوان، وكان رجلًا قدَّرَت له النجومُ أن يُزاول هاتين المهنتين. ونحتفظ، لحسن الحظّ، بسيرةٍ ذاتيّة له بالعربيّة واللاتينيّة. وبفضلها، نعلم أنه وُلِد في ١٥ كانون الثاني/ يناير عام ٨٩٨م/ ٢٦١ رمضان ١٩٨٧ه]، لحظة آقتران نجمين كبيرين لهما علاقة بالأزمنة، يُبشّران بصعود أسرة الكابيتين إلى السلطة، وقد طلب ألفونسو العاشر الحكيم، من إخيديو دي تيبالديس ويتروس دي ريخيو، ترجمة شرح ابن رضوان. ولهذا المصنّف أهيّته، لأنّ المؤلّف، لدى تناوله الجزء الثاني، ٩، يوضّح لنا أنه، لما كان شابًا عام ١٠٠٦م [٣٩٦ه]، أمكنه أن يرصد في السماء ظهور نجم جديد اختفى بعد بضعة أشهر (٤٥)، ولكن تيسّر اكتشاف بقاياه بوساطة نجم جديد اختفى بعد بضعة أشهر (٤٥)، ولكن تيسّر اكتشاف بقاياه بوساطة المقراب اللاسلكي، عام ١٩٦٥، في الموقع الذي أشار إليه ابن رضوان، وربّما يجدر ربطه مع المذبّب الذي أنبا، بحسب شهادة ابن حيّان في كتابه "المتين" وأبن عذاري في كتابه "البيان" [المُغرّب في أخبار الأندلس والمغرب]، مع أحداث وابن عذاري في كتابه "البيان" [المُغرّب في أخبار الأندلس والمغرب]، مع أحداث سماويّة أخرى (مثلًا، كسوف الشمس)، بنهاية خلافة قرطبة ".

^{*} أشرنا إلىٰ ذٰلك في حاشية في الفصل الأوّل.

وقد أوصى الفونسو العاشر أيضًا بترجمة "كتاب الصلبان" إلى القشتاليّة. وكان سانشيز بيريث قد أشار، لدى دراسته مضمون هذا الكتاب، إلى أنّ «مؤلّف الأصل، الذي طلب الفونسو العاشر ترجمته، منجِّمٌ عربيٌّ يدعىٰ عبيد الله، ولم أتمكُّن من الحصول على أيّ خبر حول سيرته». وقد وحد ميّاس هويّته، تخمينًا، مع هويّة أبي مروان عبيد الله بن خلف الأستجيّ، وتحوّل هذا الظنّ إلى حقيقة حين تمّ العثور، في مخطوط بمكتبة الإسكوريال، على مقاطع بالعربيّة من كتاب الصلبان، لا تسوّع نسبة العمل إلى الإستجّيّ وحسب، بل توضّح أيضًا تكوين علم تنجيم "الصلبان"، «أسلوب أحكام مستعمل لدى أهل المغرب في الأزمنة القديمة، أي أهل إفريقية والبربر، ومجموعة من نصارىٰ الأندلس. فلم يكونوا يستخدمون فيما بينهم العلامات التي كان يستعملها الفرس واليونانيّون». ويقتضي هذا كلّه القول بأنّ كتاب "الصلبان" للإستجّي يتكوّن من تحرير أو تنقيح لنصِّ أصلي أكثر قدمًا. ولا بدّ، دونما شكّ، أنّ هذا الأنموذج الأصلي كان مكتوبًا باللاتينيّة، وأنه يرجع إلى ما قبل فتح العرب لإسبانيا، وإلَّا لما أمكن تعليل نسبة قصيدة إلى عبد الواحد بن إسخق الضّبّيّ (26)، منجّم الحكم الأوّل (١٨٠ـ٢٠٦هـ/ ٨٢١_٧٩٦م)، وهي قصيدة حول الظواهر الجوّية وتقلّب أحوال الملوك، بحسب «نظام الأحكام القديمة المستخدم في المغرب، أي نظام الصلبان... أو أيضًا الطريقة الدارجة لدى قدامى النصارى في الأندلس وإفريقية والمغرب».

وبما أنّ الضّبّيّ كان يعيش في حقبةٍ كان من الصعب جدًّا أن تصل فيها إلى الأندلس الترجماتُ المنجزة في الشرق لنصوص يونانيّة وفارسيّة، لذلك ينبغي الخلوص إلى القول باستقلاليّة علم التنجيم هذا وقِدَمه، على نحو ما يُقدِّم لنا في "كتاب الصلبان". ولعلّ ميزته الأساسيّة تكمن في استعمال الرموز والمنازل، مع الانصراف، في أغلب الأحيان، عن استعمال معالم صحيحة، حسبما نراه يحدث في كثير من الطوالع الفلكيّة القديمة.

الفيزياء:

رأينا أنه قد تمّت، في بدايات القرن الثالث عشر، ترجمة أحد أهمّ الأعمال في تاريخ العلم، وهو "بصريّات" أبن الهيثم، وفي الوقت ذاته، كانت ترجمة "الآثار العُلُويّة" لأرسطوطاليس قد سبقت معرفتها، شأنها شأن "الشرح" الذي ألّفه عنها آبن سينا. وقد آستخدم گروسيتيشته لهذه الأعمال (١١٦٨–١٢٥٣م) نقطة أنطلاق لكتابة مصنّفات عدّة حول هذا الموضوع، وعلى سبيل المثال، كتابه المسمّىٰ "التحليل" الذي أوضح فيه بالأمثلة المنهج الأرسطوطاليسي في "التحليل" و"التركيب" resolutio y compositio والذي كانت قد كتبت حوله أعمال كثيرة في العالم العربي، قام بها، على سبيل المثال، إبراهيم بن سنان بن ثابت بن قرّة، وآبن الهيثم... إلخ. وتناول في كتابه De iride seu de iride et speculo قوسَ قزح الذي كان إحدى الظواهر التي شغلت الأذهان كثيرًا في الغرب. وسعى روجيه بيكون (١٢١٤_١٢٩٢م) إلى توسيع هذه المعارف، مجريًا تجاربَ عدّة بوساطة العدسات والمرايا، مدركًا قدرتها على التضخيم، ولعلُّه قد نجح، في لحظةٍ ما، في تنفيذ نوع من المجهر أو المنظار المركّب. ولكن الحالة الأجدر بالآهتمام طُرحت مع ديتريش فون فرايبرگ (١٢٥٠هـ١٣١٠م)، لأنه توصّل في مصنّفه De iride et radialibus impressionibus، المكتوب بين عامي ١٣٠٤_١٣١٠م، إلىٰ النتائج ذاتها التي خلص إليها معاصره الفارسي قطب الدين الشيرازي (١٢٣٦ـ١٣١١م)، في كتاب أُلُّف قُبيل كتاب ديتريش، لأنّ كمال الدين الفارسي (27) شرح هذا الكتاب بين عامي ١٣٠٢ و١٣١١م. وقد فسر كلا الكاتبين قوس قزح، بوصفه نتيجة مرور الضوء من خلال كُرةٍ شفّافة (قطرة ماء)، ينكسر فيها شعاع الضوء مرّتين وينعكس مرّة واحدة (أو مرتين في حال وجود قوس قزح ثانوي). وتكمن المشكلة في أن نعرف ما إذا كان للأسس، التي أخذها الغرب اللاتيني، ما يكفي من الكيان كي يتمّ التوصّل، أنطلاقًا منها، إلى نتائج مماثلة للتي حُصل عليها في المشرق. ولا يبدو لنا،

الآن، أنّ هذا الأمر محتمل، لأنّ الدراسة الوافية التي كتبها آبنُ الهيثم حول الموضوع (28) _ الذي لم يكد يومئ إليه في "البصريّات" _ لم تُترجم إلى اللاتينيّة. ومن الغريب أيضًا هذا الفارق الطفيف في التاريخ بين كلا الكتابين، وأن تكون التجارب التي أجراها المؤلِّفون المشارقة أكثر كمالًا وإقناعًا من تجارب ديتريش، وأن تظهر بعض النماذج الفلكيّة الموجودة في "النهايات"، بعد وقت متأخر جدًّا، في كتاب "حركات الأجرام السماويّة" لكوپرنيكو. ويتمّ ذلك كلّه في الفترة التي سمح فيها الانفتاح السياسي لفيديريكو الثاني أولاً، وللإلخانيّين بعدئذ، بوصول موجةٍ جديدة من المعارف الشرقيّة إلى أوروبة. فذلك كلّه يدعو إلى آفتراض أنّ ديتريش دي فرايرگ كان على علم بنظريّات قطب الدين الشيرازي.

ورأينا أنّ آبن الهيشم كان قد استخدم "البيت المظلم" ("تنقيح المناظر" ا، ٣)، ومع ذلك، قدّم أكمل وصفٍ له في مصنفه "في صورة الكسوف"، حيث يُبين كيف يتربّب استخدامه من أجل رصد كسوفات الشمس. وبُعيد لهذا التاريخ (١٠٨٠م)، وصف الفيزيائي الصيني شين كوا لهذه الأداة. وتعمّق كمال الدين الفارسي في التحكّم بهذه الأداة، ووضع قوانين عدّة تُحدَّد تَشكُّل الصورة داخله. وفي الوقت ذاته تقريبًا، استخدم لهذا البيت بفرنسا، اليهودي ليڤي بن جرسون دي بانيول المراهرة عن المراهم)، من أجل رصد خسوفات القمر. هنا تبرز مجددًا صعوبة إثبات وجود علاقة ـ كان من شأنها إن وجدت أن تسلك طريق شبه الجزيرة الإيبيريّة أو مباشرة عن طريق سفارات الإلخانيّين ـ بين كلا المفكّرين. ومهما يكن من أمر، فقد كان البيت المظلم قليل الاستخدام قبل عصر النهضة، واعتبارًا من القرن السادس عشر فقط استرعى انتباه ليوناردو، وديلاپورتو، وب. كيشر.

وقد قام الفلاسفة العرب بإعادة صياغة مفارقات زينون الإيلي ("الطبيعة"، ٦، ٩ ، ٨، ٨، "ما بعد الطبيعة"، ٢ ،٤)، التي كانت تُبيّن أنّ المكان ليس تجاور نقاط، ولا الزمان مجموع لحظات (لا تقبل القسمة)، وتمّ ذلك لدرجة أنّ معالجة لهذه المشكلات، في العالم اللاتيني في االقرن الثالث عشر، كانت على علاقة بهؤلاء

الفلاسفة أكثر من علاقتها بترجمة گروسيتيشته للمصنف الأرسطوطاليسي المنتخل المسمّى De lineis insecabilibus، أو مع التطوّر المباشر للمفارقات حسبما نجدها في المدوّنة الأرسطوطاليسيّة (29)، كما شكّلت هذه المشكلات، من جهة أخرى، مصدرًا لا ينضب للسفسطات التي كان يتمرّن عليها الباحثون في جامعتي باريس وأوكسفورد.

ويرجع ذلك إلى وفرة "البراهين" العربيّة _ وكثيرٌ منها هندسيّ _ لمسائل مشابهة كانت تنطوي على مشكلات لاهوتيّة من الدرجة الأولى. ومن ثَمّ، كانت أكثريّة "المتكلّمة" (الذين اعتبروا غالبًا، ودونما مسوّغ، المثلين الوحيدين للسنّة في الإسلام) من أنصار النظريّة الذريّة أو اللامتجزّئات، حسبما كانوا يُؤوِّلونها انطلاقًا من نصوص ديموقريطس وأبيقور ومن المصادر الهنديّة التي كانت في متناولهم، بينما كانت غالبيّة المعتزلة، ومن باب أولى الفلاسفة، يُفضِّلون أتّباع أرسطوطاليس والتسليم بقابليّة المتتزلة، ومن باب أولى الفلاسفة، وتناول أبن سينا هذه المسائل مرارا، ولحنّص الغزالي حججه في كتابه "مقاصد الفلاسفة"، وكان كلا هذين المؤلّفين معروفين في العالم المسيحي معرفة تامّة طوال القرون الوسطى، حسبما رأينا. لذلك معروفين في العالم المسيحي معرفة تامّة طوال القرون الوسطى، حسبما رأينا. لذلك ليكن غريبًا أن يُوماً إلى مشكلة ما لا يتجزّأ الرياضيّة لدى بار حِيّه البرشلوني، وأن تكون موضع اهتمام دائم، اعتبارًا من القرن الثالث عشر، فاهتم مها كامهانو النوقاري، والقدّيس توما، وبرادواردين... إلخ، إلى أن بلغت أقصى وأهم صدى لها في لامتجزّئات كافاليري (١٩٥٨-١٦٤٧م). ولكن كثيرًا من الحجج المتذرّع بها، لها ما يُناظرها عند اَبن سينا (٥٥). من ذلك، مثلًا، الحجج التذرّع بها، لها

١- أنّ صفّين متوازيين من الذرّات المتحرّكة في اتّجاهين متقابلين، قد يتّخذان مواقع متوسّطة تختلط فيها ذرّتان في ذرّة واحدة، ما لم تحدث الحركة عن طريق طفرات فورية؛

٢ـ وأنّ المربّع المكوّن من نقاط قد يكون قُطره مساويًا لضلعه؛
 ٣ـ وأن سَيْر ظلّ المزولة يستتبع أحد أمرين؛ إمّا أن ينتقل على نحو متّصل من ذرّة إلى أخرى، فلا بدّ له، في لحظاتٍ ما، من أن

يُقسِّم، هندسيًّا علىٰ الأقلّ، الذرّات في منتصفها، وإمّا أن ينتقل طافرًا فورًا من ذرّة إلىٰ أخرىٰ، فعلىٰ الشمس أن تنتقل بطفرات هائلة... إلخ.

وترتبط هٰذه المشكلات بمشكلة الفراغ، وقد ظهرت مع كتاب "قضايا طبيعيّة" لأديلاردو دي باث، الذي يجمع فيه أفكار العصور القديمة من خلال معلِّمِيه العرب⁽³¹⁾. ولم يكن هناك إلّا قلّة من الأعداء هٰذا الكون "المليء" الذي تصوَّرته القرون الوسطى، والمتمثّل بالقول المأثور: إنّ الطبيعة تكره الفراغ (باللاتينيّة بهرون الوسطى).

وكان من بين الترجمات التي أنجزها جيراردو الكريموني "كتاب قراسطونيس" لثابت بن قرّة، العمل الذي دخل معه، في الواقع، علم السكون الكلاسيكي إلى الإسلام، وبدأت الإصلاحات الأولى لهذا العلم. وكان هنالك ما يُشكّل الأساس، ككتاب "الميكانيكا" لأريسطو الزائف، وأعمال عدّة أصيلة أو مختلقة لأرخميدس (32) وأقليدس (33)، وعمل أهرون الإسكندراني (حيًّا ١٢م)، المفقود عمليًّا باليونانية، ولكنه محفوظ بالعربية تحت عنوان "في رفع الأشياء الثقيلة"، وهو يتناول الميزان بالبحث. كانت لهذه المصنفات تُدخِل إلى الغرب أوّل تعريف (معروف) للوزن النوعيّ والنزوع إلى المعالجة الهندسيّة لهذه المشكلات، وقد برهن ثابت بن قرّة، كما فعل گاليليو في وقت لاحق، على قانون الرافعة عن طريق العلاقة الهندسيّة القائمة بين الأقواس المرسومة [لدى الرفع] وأذرعة لهذه الأداة، وعرف تحديد مراكز الثقل، وتناول المشكلات المرتبطة بالميزان... إلخ. وقد أخذ جوردانوس نيموراريوس لهذه الأفكار وضمّنها في مصنّفه المسمّى أخذ جوردانوس نيموراريوس لهذه الأفكار وضمّنها في مصنّفه المسمّى أخذ جوردانوس نيموراريوس لهذه الأفكار وضمّنها في مصنّفه المسمّى يُشكّل نقطة الانطلاق لصياغات متجدّدة أزدادت ابتعادًا شيئًا فشيئًا عن النموذج يُشكّل نقطة الانطلاق لصياغات متجدّدة أزدادت ابتعادًا شيئًا فشيئًا عن النموذج الأصلي.

حواشي المؤلّف

1. راجع كتاب "أصل المدرسة النظاميّة ببغداد"، ١ (١٩٢٨ ريبيرا)، صص ٣٦٦ـ٣٨، و[كتاب] "التعليم بين المسلمين الإسبان [الأندلسيّين]"، ١ (١٩٢٨ ريبيرا)، صص ٣٢٩ـ٣٥٩، ولا سيّما صص ٢٤٢ـ٢٤٣.

ونستطيع أن نتبيّن الوصف الذي يُقدّمه السيوطي عن أصل لهذه "الجامعات" المشرقيّة. وفيما يلي أُقدّم ملخّصًا لها:

كان نظام الملك (ت 200ه/ ١٠٩٢م)، الذي أشتغل وزيرًا للسلطان أرسلان، أوّل من أنشأ المدرسة في الإسلام. لقد أسس المدرسة النظاميّة في بغداد وبنى أخرىٰ في نيسابور. وعمل الناس علىٰ تقليده فشيّدوا مؤسّساتٍ عديدة من هٰذا الصنف.

يجوز لنا، إذن، أن نقول إنّ هٰذه المدارس الأوليّة، كما في جامعاتنا، ١. كانت مؤسّسة عامّة، ٢. وأنّ الدولة كانت هي التي تسمّي الرئيس، ٣. وتخصّص [للمدرسة] أملاكًا لمتابعتها نشاطها، ٤. وتمنحها مساعدات نقليّة أو عينيّة.

2 نشر عبد الرحمٰن بدوي النصّ العربي لكتاب "بختار الحِكَم ومحاسن الكَلَمَ" (مدريد ١٣٧٧هـ/ ١٩٥٨م).

3 قام بنشره پابلو لوثانو وكاسيلا (مدريد، ١٧٩٣). والأصل البعيد لهذا الكتاب هو

الكتاب الفارسي "جاويدان خرد" (الحكمة الخالدة Sapientia Perennis)، الذي يتضمن أقوالًا مأثورة مأخوذة عن فلاسفة وفقهاء لغة هنود ويونانيّين وفُرس، وبعضِ الأمثال العربيّة. ويُقسَم هٰذا الكتاب إلى ستّة أقسام، يضمّ الخامس منها أقوالًا مأثورة منسوبة إلى سقراط، وهرمس، وديوجينوس، وهوميروس، وفيثاغوراس، وأفلاطون، وأرسطوطاليس، وشخص يُدعى سيبس، من أهل طيبة، ولا نعرف عنه سوى أنه عاش في نهاية القرن الأوّل للميلاد.

4. راجع "كتاب الأحلام المترجم من اليونائية إلى العربية"، نشره توفيق فهد في طبعة مع التحقيق النقدي (دمشق، ١٩٦٤). ولا يتضمّن سوى الأجزاء الثلاثة الأولى من الخمسة التي يتألّف منها الأصل اليونائي.

5. راجع، في شأن هذا المؤلّف [اَبن سيرين]، ما ورد في ١٩٤٥، ١، ص ٥٥٨، وفي ٢ كلام، ٢ (١٩٠٥)، ص ٣٨. وترجع أقدم الشواهد إلى اَبن سعد (ت ٣٤٠٠)، إلى ١٩٠٨، وفي ١٩٠١)، ص ٣٨، وترجع أقدم الشواهد إلى اَبن سعد (ت ٣٤٠)، إلى ١٤٠١، وفيقد القزويني سيرة حياته، وفيلاحظ فيها أثر "يوسف" التوراقي حسبما ورد في القرآن. كان [أبو بكر محمّد بن سيرين]، كما أورد القزويني، «شابًا حَسَنَ الوجه، بزّازاً [بائعًا للبَرّ، أي الثياب] طلبات منه إحدى أنساء الملوك ثيابًا للشراء أ، فلمّا حصل في دارها مع ثيابه راودته عن نفسه، فقال: "أمهليني متى أقضي حاجتي فإني حاقن!"، فلمّا دخل بيت الطهارة لطّخ جميع بدنه بالنجاسة وخرج، فرأته على تلك الحالة، فنفرت منه وأخرجته. وحُكي أنه رأى يوسف الصدّيق عليه السلام في نومه، [فقال له: "يا نبيّ الله، حالك عجيب مع أولنك النسوة!"، فقال له: "وحالك أيضًا عجيب!"]. أعطاه الله علم تأويل الرؤياه، راجع كتاب "آثار البلاد وأخبار العباد" [القزويني، بيروت: دار صادر، طبعة مصوّرة، د. ت، ص ١٣١].

7. أي الأسلوب ذاته الذي أتبعته الاستخبارات الإنگليزية في الحرب العالمية الأخيرة بتزوير مجلّة علم التنجيم الألمانية Der Zenit!

8. يُبيّن الرازي بوضوح أنه ينبغي أن تؤخذ مؤشّرات مختلفة بعين الاعتبار، ولكنّ أهمّ
 المؤشرات جميعًا شكل القدمين، ولعلّ هذا الرأي يرجع بأصله إلى أفلاطون.

- 9 كان العرب يشيرون إلى هذا المصنّف، على السواء، تحت اسم "اقتصار أحوال الكواكب" و"كتاب المنشورات". ولعلّ "الفهرست" يُلمع إليه تحت اسم "كتاب سِيَر السبعة".
- 10. أتَّبِعُ هنا، على وجه التحديد، الشرح الشفويّ الذي تقدَّم به الأستاذ البولوني ر. پالاسز، الذي عُرضت مساهماته حول لهذه الموضوعة في المؤتمر الخامس لتاريخ القرون الوسطىٰ (مدريد ـ قرطبة ـ غرناطة، ١٩٧١) وفي ندوة تورون (١٩٧٣) حول كوپرنيكو.
- 11. يُسَلِّم الآن أو. بيديرسن، في النشرة المسمّاة Correo de la Unesco، بإمكان هذا التأثير.
- 12. لم يرد في كتاب "في السماء" ذكر أرستاركوس، الذي تُشكّل فقرةً قصيرة، أفردها أرخميدس له في كتابه "المرمال Arenario"، المصدر الأساس والوحيد للمعلومات حوله. وقد بقي هذا الكتاب مجهولًا من العرب، ولكنهم كانوا على علم بهذه الفرضيّة من خلال الإحالة إلى فيلولاوس الواردة في كتاب "في السماء" عينه.
- 13. بالمقابل، ينبغي أن يتزامن عيد الفصح اليهودي مع ١٤ نيسان، ومع بدر التّمام، لأنّ التقويم قمري .. شمسي.
 - 14. أي [الكرة] اليونانيّة كما يصفها أراتوس.
- 15. في القرون الوسطى، كان يتمّ التمييز بين ساعاتٍ متساوية ذات قيمة ثابتة على مدى النهار والليل، وبين ساعاتٍ غير متساوية أو زمنيّة، وكانت تساوي ١٢١١ من القوس النهاري أو الليلى لمكان معيّن.
- 16. أَتَّبعتُ الوصف الذي قدّمه و. هارتز في £ 2 ، ١، ص ٧٤٩، تحت مادّة الأسطرلاب.
 - 17. ينسب "الفهرست"، تحت مادة بابس [الرومي]، الترجمة إلى ثابت بن قرة.
- 18. نُشرت ترجمة هرمان الدلماتي عام ١٥٣٦ في مدينة بال (بازيليا)، وبعد ذلك بمدّة يسيرة (١٥٥٨) في البندقية، مع حواش كتبها ف. كومّادينوس الذي استبقىٰ حواشي مسلمة علىٰ النصّ اليوناني، بينما تمّ إغفال هٰذه الحواشي في الطبعة التي قام ج. ل. هايرگ بتحقيقها النقدي، وعنوانها ١٩٠٧) وفي الترجمة النقدي، وعنوانها ١٩٠٧) وفي الترجمة الألمانيّة التي أنجزها ج. دريكر. ويحمل النصّ العربي الذي يشتمل علىٰ الحواشي عنوان

"تعليق على كتاب بطليموس في بسط الكرة". راجع كتاب "مسلمة..." لرخ. ڤيرنيت و أ. كاتالا.

19. تُرجِم هذا العمل، الذي بقيت أجزاء منه باللغة اليونانيّة، إلى العربيّة (وهذه الترجمة مفقودة).

20 [لهذا الأسطرلاب] موجود في متحف الإرميتاج، ورقمه VC ٥١٢.

21 كانت الساعات التكراريّة anafóricos في البداية «خرائط سماويّة دوّارة يمكن رصدها من خلال ثقوب صغيرة تسمح برؤية طلوع الشمس والنجوم وغروبها»، وقد آكتُشفت أجزاء آثنتين من لهذه الآلات الرومانيّة في سالزبورگ وفي [منطقة] الڤوج.

22 راجع وصف أبن حيّان [لهٰذه الآلة] في كتاب "المقتبس" (طبعة م. ع. مكّي، بيروت، ١٣٩٣هـ/ ١٩٧٣م) صص ٢٨٢ــ٢٨٢، حيث يقول حرفيًا: «وعمل عبَّاس بن فرناس الآلة المسمّاة "المنقأنة لمعرفة الأوقات"، فأحكمها ورفعها إلى الأمير عمّد [بن عبد الرحمٰن بن الحكم بن هشام]، ونقش فيها لهذه الأبيات:

> الا إنني للدِّين خيرُ أداةِ إذا غاب عنكم وقتُ كلِّ صلاةِ ولم تُرَ شَمسُ بالنهار، ولم تُنِر كواكبُ ليل حالكِ الظّلماتِ بيُمن أمير المسلمين "محمّد" تجلّت عن الأوقاتِ كلّ صلاةِ،

بيُمن أمير المسلمين "محمَّلو"

وتلي تتمَّة لهذا النصِّ، بضعُ سطور ــ يتخلُّلها بياضٌ مع الأسف ــ فيها وصفٌ لآختراع آخر من أُختراعات هٰذا القرطبي الشهير، ولربّما كان بمثابة سابقةٍ لأحواض الزَّرقيال المشهورة.

23 [النص] لتربتيميوس، نقلًا عن ج. د. برايس في كتابه "آليّات..." ...Mecanismos.. ص ٣١٥، رقم ٨. وقد كان الأسطرلاب الذي وصفه أبن قنفذ من لهذا الصنف ذاته... وكذلك أسطرلاب دمشق الذي أعجب به الرحالة الأندلسي آبن جبير عام ٢٨١١م [٢٨٥هـ].

24 الرواية التي يُقدّمها البِيروني في كتابه "التفهيم لأوائل صناعة التنجيم".

25 ... أمّا نجم "الجديد الأعلى" Supernova (الذي ظهر] عام ١٠٥٤م وعُرف من المصادر الصينيَّة، فلا يبدو أنه لفت أنتباه المؤلِّفين العرب والمسيحيِّين [؟].

26 راجع كتاب المُقري المنتخب Analectes (ليدن، ١٨٦١) ص ٢١٦، حيث يُميّن لنا

أنّ أصله من الجزيرة الخضراء، واستُدعي إلى قرطبة لأنه كان «بطليموس عصره براعةً وفطنة».

27 راجع كتاب "تنقيح المناظر لذوي الأبصار والبصائر"، صص ٢٥٨_٣٥٧.

28 راجع كتاب م. نظيف بك: "الحسن بن الهيثم، بحوثه وكشوفه البصريّة"، ١، (القاهرة، ١٣٦١هـ/ ١٩٤٢م)، صص ٤٢٨ـ٤٢٥.

29 يبدو أنَّ المؤلِّف العربي الوحيد، الذي اَستخدمها دون تحويرات، هو المشرقي الكوهي... وفي العالم اللاتيني، ناقشها جيل دي روما (ت ١٣١٦م) الذي حوّل، مثلًا، مفارقة آشيل (أكيلس) والسلحفاة إلى مفارقة الحصان والنّملة.

30. راجع مثلًا الملخّص الذي يُقدّمه عنها أبن سينا نفسه في كتابه باللغة الفارسيّة "دانش ـ نامه" [رسالة أو كتاب العلم].

31 على سبيل المثال، تجربة الأنبوبة التي لا يتدفّق منها السائل الذي تحتويه ما دمنا نسدٌ بإصبعنا فوهتها العليا.

32 راجع مقال خ. ڤيرنيت وأ. كاتالا "أرخميدس العربي"، مجلّة عمقال خ. ڤيرنيت وأ. كاتالا "أرخميدس العربي"، مجلّة ٩٢ـ٩٣. ٣٣ (١٩٦٨) صص ٥٣ـ٩٣.

33 كتاب De ponderoso et levi ويُرجِّح أنَّ ثابت بن قرّة هو الذي ترجمه إلىٰ العربيّة. أمَّا المُترجِم إلىٰ اللاتينيّة فمجهول.

्राष्ट्री (प्रिक्र)

العلوم في القرئ الثالث عشر [م] وما تلاه: السيمياء، والتقنيّة، والملاحة

- * السيمياء
- * التقنية
- * الملاحة

الفصل الثامن

المحلوم في القرن الثالث عشر [V هـ] وما تلاه: السيمياء، والتقنيّة، والملاحة

(السيمياء:

في القرن الثاني عشر [7 ه] _ كما رأينا فيما تقدّم _ بدأ تسرُّب السيمياء العربيّة إلىٰ أوروبة، ولٰكنّ عدد الترجمات في هٰذا المجال كان، من ناحيتَي الكمّ والكيف، أدنىٰ بكثيرٍ من تلك المتعلّقة بالعلوم البحتة. أمّا في القرن الثالث عشر [٧ هـ]، فقد أنعكست الأمور، وتسرّبت إلىٰ الغرب مجموعة ضخمة من الموادّ الشرقيّة المتصلة بهٰذا الميدان، ولكنها أتّغذت شكل أعمالي أعيدت صياغتها، أكثر ممّا هي ترجماتُ على وجه التحديد، ولا يُعرف، في أغلب الأحيان، مَن قام بها وكيف تمّ إنجازها. ولا مجال للشكّ في أنها عربيّة المصدر، كما يتبيّن من المصطلحات المستخدمة: فالسيميائيّون (١) يستعملون من الأدوات الإنبيق الماسوري alambique والقطران المستخدمة، فالسيميائيّون (١) يستعملون من الأدوات الإنبيق الماسوري alcalies والقطران وتُستخرج القلويّات alcalies والقطران وأستخرج القلويّات وأكحُول alcohol، والبورق asimata والمنوري كثيرة تتحدَّر أسماؤها من والنّفط ما يتّفق ومبنى العربيّة، أو أنها وصلت إلينا بعد تكييف صيغتها مع ما يتّفق ومبنى العربيّة.

ويستحقّ عددٌ من هذه الكلمات شرحًا أكثر تفصيلًا بعض الشيء. لقد كان الهدف الأساسيّ للسيمياء أن تُحَوِّل، إلىٰ ذهبِ أوفضّة، معادنَ ليست كريمةً بقذرهما، وذلك عن طِريق آستخدام حجر الفلاسفة أو "الإكسير". فهذا الأخير _ إذا ما أخذنا بالتعليل الآشتقاقيّ الشعبيّ الذي يجعل مصدر الكلمة "الكَسْر" يفعل فعله بصفة "كاسر"، محطَّمًا الصورة الدنيا للموادّ ليُحوِّلها إلى صورةٍ كاملة. فكان من شأن الإكسير الأحمر السماح بالحصول على الذَّهب، أمَّا الأبيضُ فيُحصَل به على الفضّة، وكانت تُستخدم لصنع هذين المعدِنَين عناصر من عوالم الطبيعة الثلاثة، غالبًا ما تكون غريبةً جدًّا (الدم، الأفاعي، مَنِيِّ الأسد... إلخ). ومع مرّ الزمن، وبالتوازي مع ما حصل في ميدان السيمياء، أفترض الأطبّاء وجود إكسيرٍ لحياةٍ مديدة وهبُّوا لَّلبحث عنه، وبذلوا، لبلوغ لهذا الوهم، قَدْرًا عظيمًا من البراعة؛ وكثيرًا ما اَستَخدَم الأدبُ القصصيّ الشعبيّ، المسيحيُّ منه والإسلاميّ، شخصيّةَ السيميائي لتحقيق عددٍ من أنجح حكاياته، وعلى سبيل المثال، الليالي ٧٣٨_٧٤٣ في "ألف ليلة وليلة". وللحصول على الإكسير، كانوا يعتمدون، بوجه العموم، على طريقة التقطير التفاصلي، ولهذا سبب أستخدام أدواتٍ مثل الإنبيق، وهو جهازٌ قديم الأصل أخذ شكلَهُ النَّهائيِّ في العالم الإسلاميِّ؛ وقد وصفه الإشبيلي آبن العوَّام بالتفصيل لدى تناوله موضوع تقطير ماء الورد⁽²⁾، وفي رأيه أنه يتكوّن من القَرْعة، والإنبيق أو الرأس، والقابلة، وأدّىٰ ما طرأ لاحقًا، من تطوير لهٰذا الجهاز، إلىٰ إدماج قسمَيه الأوَّلَين في قطعة واحدة.

ظهرت السيمياء الباطنيّة بمثّلةً في الترجمة اللاتينيّة لأحد أعمال "أرتيفيوس المحدد الم

لْكن، ربِّما كان من أهم الأعمال المندرجة في هذا الصنف، الكتاب الذي ألَّفه المجريطي أبو مَسْلَمة، حوالي عام ١٠٥٦م [٨٤٤٨]، وعنوانه "غاية الحكيم"، الذي أمر بترجمته إلى الإسبانيّة في ١٢٥٦م ألفونسو العاشر الحكيم. وقد حظي هذا العمل بأنتشارٍ واسع في الغرب بفضل الترجمة اللاتينيّة المنسوبة إلىٰ شخص يُدعىٰ "بيكاتريكس"، ولعلّ هٰذا الاسم تحريفٌ لأبوقراط، الذي ربّما يكون نُسب إليه في الأندلس الكتابُ الأصليّ، بغير وجه حقّ، مثلما نُسبت إليه بعض المعارف الفلكيّة. ولهذا الكتاب دلالته، لأنه يحتفط بصلواتٍ مرفوعة إلى الكواكب، شبيهةٍ جدًّا بصلوات الصابئة في حرّان (4)، وبمجموعة من الأساليب التنجيميّة السحريّة (مثلًا، القدرة الجنسيّة للعددين ٢٢٠ و٢٨٤، وكيفيّة صنع طِلَّسَم لهدم مدينة) التي تدلّ علىٰ أصلها الوثنيّ، وهي، خُلُقيًّا، تختلف آختلافًا كلّيًّا عن الأخلاق الإسلاميّة والمسيحيّة معًا، ولكنها تتّفق كثيرًا _ مُسَوِّغةً ترجمةَ العمل _ وعقليّةَ ذلك العصر، الملوّعة بالأهوال الألفيّة، والتي كانت تعتقد بنجاعة القوى الخفيّة. من ذلك مثلًا، الطُّرفة التي تروي حكاية طفلِ لسعته عقربٌ، فشُفي بتناوله حبَّةً من "الباذزَهْر"، الذي كانت خصائصه العلاجيّة تحظى بالتقدير، على نحو واسع، حتى القرن الثامن عشر. وهذا العلاج، إذا ما أخذنا بما للكلمة من آشتقاق (باذزَهْر بالفارسيّة: ضدّ السّم)، ربّما كان من آكتشاف الفرس $^{*(5)}$.

^{*} تحدّث القدماء عن هذا الحجر دواء ناجعًا ضدّ السّموم خاصّة، وأطنبوا في ذكر منافعه. ولعلّ أقدمَ مَن تُقِل عنه في ذلك هو أرسطوطاليس، إذ نَسَب إليه آبنُ البَيْطار تصنيفًا لأنواع البادزهر بحسب الألوان، "جامع المفردات.."، ١: ٨١.

وورد عند البيروني أنّ «معدن البادزهر في أقاصي الهند وأوائل الصين... [وأنّ] مَن سُقي من حُكاكِهِ زنة آثنتي عشرة شعيرة نفض الشُمّ عن بدنه بالعرق والرشح»، "الصيدنة في الطبّ"، ١. ٨٨.

ويقول الطبيب أبن مُجمَّنِع المصري: إنَّ النوع «الحيواني منه _ وهو الموجود في الأيايل _ أفضل من جميع لهذه الأوصاف، حتَّىٰ إنه إذا حُكِّ بالماء علىٰ مِسَنَّ، وشقي منه كلَّ يوم وزن نصف دانق للصحيح، على سبيل الاَستعداد والتقلَّم بالحَوْطة، يقاوم السّموم القتّالة...»، "جامع المفردات" ١: ٨٢.

كما يَظهر ذكرُ شخصيّاتِ أُسطوريّة، مثل أكاتوديون [عاذيمون]، الإله الإغريقي _ المصري، الذي تُقدِّمه لنا الرواية العربيّة بوصفه أبن هرمس الثاني ووالد توت، والذي قد تتوحّد هويّته مع حورُس، ويجعل منه بعضُهم معلّم اسكولاپيوس وهرمس الثالث. وتفيد شهادة لأبي حامد الغرناطي أنّ أكاتوديمون، وهرمس الثالث، و"صاب" _ مَن وَهَبَ اسمَهُ للصابئة _ مدفونون في الأهرام (6).

دخلت الكيمياء بحصر المعنى ــ السيمياء الظاهريّة ــ مع ترجمة الكتابات المنحولة للرازي وجبر Geber [أو جابر]. فإلى الأوّل، يُنسب كتاب Geber ويتضمّن وصف خمسة وعشرين جهازًا، وكتاب "حجر الشبّ والأملاح" ويتضمّن وصف خمسة وعشرين جهازًا، وكتاب "حجر الشبّ والأملاح" الرازي في أعماله تصنيفًا عضويًّا للموادِّ الكيميائيّة مدرجة في زُمَر الجمادات والنباتات والحيوانات. ويثير الثاني، جبر، مشكلات كبيرة تتعلّق بحياته ومؤلّفاته. وتُوحّد، تقليديًّا، هويّة جبر، صاحب المصنّفات السيميائيّة اللاتينيّة، مع جابر بن حيّان، حتّى مع جابر بن أفلح(١). ويبدو أنه لا بجال للشكّ في وجود حقيقيّ، وأنّ سيرته والأعمال التي تُنسب إليه قد ابتدعها، لدواع سياسيّة، المبعوثون الإسماعيليّون في القرنين التاسع والعاشر [٣ وع هـ]، ولذلك بُعلَ منه تلميذًا لجعفر الصفادق (ت ٢٥م [١٤٨٨])، وتنطوي أعماله على أوجه شبه مع "رسائل" إخوان الصفاد ومهما يكن من أمر، فإنّ أقدم إشارةٍ إلى وجوده وردت لدى أبن عميل وأبن وحشيّة، وإنّ مؤلّفًا أتصف بكثيرٍ من الجِدِّيّة والتوثيق، مثل ابن النديم، يُناقش وأبن وحشيّة، وإنّ مؤلّفًا أتصف بكثيرٍ من الجِدِّيّة والتوثيق، مثل ابن النديم، يُناقش

 [→] والكلمة فارسية "پاد" أو "باد": ضد أو مضاد، و"زهر": السم، ويمكن ترجمتها بلغة الطب المعاصرة antidate.

وقيل إنَّ هٰذه المَادَة هي تجمُّدات كرويَة أو بيضاويَّة تتكوَّن في مِعَد الحيوانات أو في مثاناتهاا وكلَّ ما ذُكر من خواصّها لا يَصدُق منه شيءا

رأي مَن جزموا بأنه لم يكن له وجود قطّ. أمّا أبو سليمان المنطقي (ت حوالي ٣٧٠هـ/ ٩٨٠م)، فيؤكّد أنه عرف شخصيًّا مؤلِّف المصنّفات "الجابريّة"، وهو المدعو الحسن بن النَّكَد الموصلي.

وقد أخذت المُدَوِّنات التي صُنَّفت على هذا النحو، ومنها أعمالُ تحذو حذو ما أنتهجه الرازي، بالتسرُّب إلى العالم اللاتيني مع مصنّف عنوانه "الكتب السبعون" ما أنتهجه الرازي، بالتسرُّب إلى العالم اللاتيني مع مصنّف عنوانه "الكتب السبعون" ولكنّ هذه المجموعة من المدوّنات حقّقت أزهى أيّامها عندما شرع مترجم في أواسط القرن الثالث عشر [۷ هـ] ـ وهو سيميائيُّ مجهول الاسم يُجيد العربيّة ويعمل في إسبانيا ـ في الثالث عشر الاها ـ وهو سيميائيُّ مجهول الاسم يُجيد العربيّة التي تقع بين يديه، إعداد ترجماتٍ لاتينيّة معدّلة لجميع النصوص السيميائيّة العربيّة التي تقع بين يديه، واضعًا إيّاها باسم المربّعات سحريّة مثل واضعًا مربّعات سحريّة مثل مربّع ذُحَل (١٥):

وتتسم هذه المربّعات بقيمة وِقَائيّة، مثل المربّع الذي يمنع المرأة من الحَمْل، والذي يبدو أنّ دخوله إلى أوروبة عن هذه الطريق، وانتشاره بواسطة باراسيلسو، كانا مؤكّدين، لأنه كان يُكتب، في بداية الأمر، من اليمين إلى اليسار.

ويتسم الكتاب المسمّىٰ Summa perfectionis magesterii بنقاط شبه عديدة مع كتاب "عَيْن الصَّنْعة وعَوْن الصَّنَعة" للكيميائي البغدادي الكاطي (حيًّا ١٠٣٤م [٤٢٥م])، ولا بدّ أنه دخل إلىٰ العالم اللاتيني في نهاية القرن الثالث عشر، لأنّ ذكره لا يرد عند القدّيس ألبيرتو الكبير ولا عند روجيه بيكون. وهو يصف مجموعة من العمليّات تجعل مؤلِّفه رائدًا قديمًا لبلاك ولا فوازيه. وتُذكِّر النظريّة، الواردة فيه حول المعادن، بتلك التي يعرضها جابر في "كتاب الإيضاح". ويُنسب

إليه، فضلًا عن ذلك، كتاب Liber de investigatione perfectionis وكتاب دفضلًا عن ذلك، كتاب Liber fornacum، وكتاب De inventione veritatis sive perfectionis. Liber claritatis totius alkimikæ artis.

ويجدر بنا أن نُدرج، في عداد المصنّفات العربيّة الأصيلة، التي أسهمت في تكوين السيمياء (كيمياء القرون الوسطى) الأوروبيّة في القرن الثالث عشر، عملين لاَبن سينا، [الأوّل] بعنوان Epistola ad regem Hasen و[الثاني] De congelatione et conglutinatione, Lapidibus التصاق الأحجار وتجمّدها [أو الصخور]؟ [وهو العمل ذاته المشار إليه في الفصل التاسع حول تشكّل الأحجار والصخور]، (وهذا الأخير جزء من موسوعته الشهيرة "الشفاء"). وفي كلا العملين المذكورين، يتكلُّم عن التحويل، ولكن ليؤكُّد أنَّ الأنتقال إلىٰ الذهب أو الفضَّة أمر مستحيل، وأنه لا يُمكن سوى الحصول على شَبَهِ، على بديل (صِبغة) للمعادن الثمينة (8). وكانت هذه الصبغة ممكنةً بفضل النظريّة "الجابريّة" حول مبدأي الكبريت والزئبق، اللذين ليسا هما تمامًا العنصرين اللذين نُطلق عليهما هذين الأسمين، وإنما هما مادّتان أفتراضيّتان تُذكِّر الأولى منهما بالكبريت، بسبب طبيعتها الحارّة والباردة، وتذكّر الثانية بالزئبق، بسبب طبيعتها الباردة والرطبة. لذلك «ليس في وسع السيميائيّين أن يُحوّلوا، حقّا، الأصناف. فهم يستطيعون الحصول على تغيُّراتِ ظاهريَّة مثل طلاء الآحر بالأبيض فيبدو شبيهًا بالفضَّة، وبلونِ أصفر فيبدو شبيهًا بالذهب»، لأنّ ما يُعطى خصائص كلّ معدِنِ ليس فقط نِسَبُ مبدأي الكبريت/ الزئبق، بل درجة صفائه أيضًا.

وفي تلك الآونة ذاتها، ظهر كتابان آخران، منحولان، منسوبان إلى أبن سينا. ويتعلّق الأمر بالكتاب المسمّى Liber Aboali Albincine de Anima in arte ويتعلّق الأمر بالكتاب المسمّى alchimiæ، الذي لا بدّ أنه قد ألّف في الأندلس بعد ١١٠٠م [٤٩٣]، إذ يرد فيه ذكر المرابطين، والكتاب المسمّى: الموانقة philosophici، الذي يستقي مادّته من العمل السابق ومن كتاب "الخليط الفلسفي [المنتخبات]" Turba philosophorum. وقد كانت هذه الأعمال الأساس الذي قامت عليه المصنّفات السيميائيّة التي تُنسب إلى كانت هذه الأعمال الأساس الذي قامت عليه المصنّفات السيميائيّة التي تُنسب إلى

ميكيل إسكوتو وإلى فيستته دي بوفيه (حيًّا ١١٩٠ ـ١٢٦٤م) الذي يدلّ، في [كتابه المسمّى] الذي سينا بل على الرازي المسمّى: Speculum maius، على الطلاعه ليس فقط على ابن سينا بل على الرازي أيضًا، ويُشكِّل كلاهما أهمَّ مصادره.

وقد أند مجت هذه المعارف في الأعمال ــ الأصيلة والمنحولة ــ الموضوعة باسم رامون يول، ولا سيّما باسم آرنو دي فيّانوفا، الذي كان، فضلًا عن أفكاره حول العلوم الخفيّة، رجلًا عمليًّا أَلَم بإعداد بعض المشروبات، ويجوز الافتراض بأنه كان على معرفة بحامض النتريك، الذي وُصِف لأوّل مرّةٍ في المصنّف المسمّى على معرفة كيول، وعلى معرفة كيول، وعلى معرفة أيضًا بالماء الملكي. وربّما ندين إلى آرنو، فضلًا عن ذلك، بترجمةٍ مُنجزةٍ بتصرّف لنصّ بالعربيّة يرجع بأصله إلى السيميائي الإغريقي زوسيموس.

(التقنية:

كان الإنسان الأوروبي في القرن الثالث عشر [٧ هـ]، وهو ما زال بعدُ عاجزًا في الواقع أمام الطبيعة، يُراوده الأمل بأنه سيسيطر عليها في نهاية المطاف. وكان هٰذا الشعور، الذي أوحت به العقيدة السحريّة الملازمة للسيمياء وللعلوم الخفيّة، يترسّخ فيما يبدو مع كلّ خطوةٍ من الخطوات الصغيرة التي كان أهل العلم والحِرَفِيّون يُحقّقونها يومّا بعد يوم. لذلك لا تبدو فارغة تكهنّاتُ روجيه بيكون Roger Bacon يُحقّقونها يومّا بعد يوم. لذلك لا تبدو فارغة تكهنّات روجيه بيكون وحيه في كتابه المسمّى "Epistola de secretis operibus, 4"؛

«لسوف يُصبح في مقدورنا بناء آليّات للإبحار دونما مجاذيف، فيتمكّن رجلٌ بمفرده من تحريك أكبر الشّفن وبسرعة أعظم ممّا لو كانت عامرة بالملّاحين. وسيصبح في مقدورنا أن نصنع مركبات تسير بسرعة عظيمة جدًا، دونما خيول؛ وهمكذا كانت ـ في رأينا ـ العربات المسلّحة بالمناجل الباترة التي كان يتقاتل بواسطتها الرجال في العصور القديمة. ولسوف يُصبح في مقدورنا صنع آلاتٍ طائرة، فيتمكّن رجلً جالس في الوسط من تشغيل آليّةٍ ما، فتضرب بذلك بعضُ الأجنحة الأصطناعيّة الهواء، كما يفعل الطائر في طيرانه.

وستُصنع آليّاتُ صغيرة الحجم تستطيع، في الحالات المستعجلة، أن ترفع أو تُنزل اثقالاً عظيمة، وذلك أنّ رجلاً تمكّن، بوساطة آلةٍ طولها ثلاث أصابع وعرضها ثلاث، وقد تكون أصغر حجمًا من ذلك، أن يُحِرّر نفسه وكذلك أصدقاءه من كلّ أخطار السجن، وأن يصعد وينزل. وسيُصبح في مقدورنا أن نصنع آلة يُمكن للشخص بوساطتها أن يجذب إليه آلاف الأشخاص خلافًا لإرادتهم، وأشياء أخرى كذلك. وسيكون في مقدورنا، أن نصنع آلاتٍ نمضي بها في البحر والأنهار، حتى الأعماق أيضًا، دونما خطر، لأنّ الإسكندر الكبير استخدم واحدة منها لمشاهدة سرّ الأعماق، حسبما روى عالم الفلك إتيكوس. تم بناء هذه الآلات في العصور القديمة، كما صنعت، في أيّامنا هذه، ربّما باستثناء الآلة الطائرة التي لم أشاهدها، ولا أعلم أنّ أحداً قد شاهدها، وإن كنت أعرف خبيرًا قد تصوّر طريقة صنعها! وبالإمكان صنع أمثال هذه الأشياء، على نحو غير محدود تقريبًا، ومنها، على سبيل المثال، تشييد جسور عبر الأنهار، دونما أعمدة أو دعامات أخرى، وصنع آليًاتٍ وأجهزة لم يُسمع بها».

تتبدّىٰ، في هذه الفِقْرة، مجموعة أمور حدسيّة قائمة؛ إمّا علىٰ روايات المسافرين الذي اطّلعوا، مثلًا، على التقدّم التقنيّ الصيني؛ وإمّا على نصوص أدبيّة كانت ذائعة إلى أقصى حدِّ في تلك الأيّام، من ذلك مثلًا أسطورة الإسكندر (نواقيس الغطس) (9)؛ وإمّا على وقائع كان يُزعَم أنها حدثت فعلًا. وقد حدّد نيدام الزمن الذي استدعاه انتقال مبتكرات صينيّة معيّنة إلىٰ أوروبة، وليس دومًا عن طريق الأندلس: تأخّر انتقال منقلة البنّائين تسعة قرون إلىٰ عشرة؛ وطقم شدّ حيوانات الجرّسيّة قرون إلىٰ عشرة؛ والات غزل الحرير ثلاثة قرون إلىٰ ثلاثة عشر؛ وقوس الفولاذ بوصفه سلاحًا فرديًّا ثلاثة عشر قرنًا؛ والمدفعيّة والصواريخ الناريّة بوصفها أدوات حربيّة أربعة قرون إلىٰ سبعة (ومن الغريب أن نُلاحظ أنّ كلّا من العرب والأوروبيّين، لم يكونوا في البداية يُميّزون، لغويًّا، بين النّار اليونانيّة والقنابل العرب والأوروبيّين، لم يكونوا في البداية يُميّزون، لغويًّا، بين النّار اليونانيّة والقنابل حاليًّا،

ثلاثة عشر قرنًا إلى أربعة عشر؛ والجسور المعلّقة عشرة قرون إلى ثلاثة عشر؛ وسلسلة هويسات الأقنية سبعة قرون إلى سبعة عشر؛ وقائم السفينة الخلفي أربعة قرون؛ والخَزَف الصيني أحد عشر قرنًا إلىٰ ثلاثة عشر!

إنّ خطوات انتقال بعض لهذه الاكتشافات نحو الغرب، من خلال الأندلس، موثّقة كما ينبغي. وقد رأينا، آنفًا، كيف وصل الحرير والورق إلى قرطبة في القرن التاسع [٣ هـ]. وأعتبارًا من لهذا التاريخ، بدأ دخولهما، بشكلٍ بطيء لكنْ ثابت، إلى الدول المسيحيّة.

وعلاوةً على أدلة الآثار ــ لقد وجدت، في ثنايا مخطوطات من القرنين العاشر والحادي عشر، صفحات من الورق الأندلسي ــ لدينا الشهادات الأدبيّة: يذكر بيدرو المبخّل الورق المصنوع من الخرق في كتابه خورق يُصدَّر إلى الشرق والغرب (١١٤٤م الإدريسي إنه في شاطِبّة Jativa يُصنع ورق يُصدَّر إلى الشرق والغرب (١١٤٤م ١٩٥٥هـ]) ، وكتب ألفونسو العاشر رسائله على هذه المادّة، التي ربّما كانت تُصنع آنذاك في ورشة بطليطلة. وشُرحت طريقة تحضير الورق في كتاب أمير تونس الزيريّ المعزّ بن باديس (١٠١٥ـ١٠١م [٤٠٦ـ٥٥هـ])، وهو بعنوان "عُمْدة الكُتّاب وعُدّة ذوي الألباب"، ويُفترض أنه كان يضمّ خبرات الصَّناع. وقد أُقيمت النواة الثالثة لإنتاج الورق في إيطاليا (فبريانو، أنكونا) حوالي ١٢٦٨م [١٦٦٦هـ]، وأعتبارًا من تلك الحِقْبة أخذت تظهر شيئًا فشيئًا مراكز جديدة، تروا Troyes (١٣٤٨م) ونورمبور گ

ويبدو أنّ الحرير كان اَحتكارًا أندلسيًّا حتّىٰ عام ١١٤٦م [٥٤١]، حين اَحتلّ روجيه الثاني كورينتو، ونقل إلىٰ پاليرمو جماعاتٍ من العمّال اليونانيّين، فقاموا بإدخال هذه الصناعة إلىٰ إيطاليا. ولْكنها لم تدخل إلىٰ البندقيّة إلّا بعد الحملة

^{*} يقول الإدريسي: «وشاطبة مدينة حسنة... ويُعمَل بها [من] الكاغَد [القرطاس] ما لا يوجد له نظيرٌ بمعمور الأرض، ويعمُّ المشارق والمغارب...»، "نزهة المشتاق في آختراق الأفاق" : ٥٥٦.

الصليبيّة الرابعة، وأعتبارًا من ذلك التاريخ أنتشرت لهذه المعرفة في أوروبة، وبلغت أوكسبورگو عام ١٣٠٠م.

ويبدو أنّ الاستفادة من طاقة الريح لتشغيل الطواحين، اَختراعٌ ترجع أصوله إلى أواسط آسيا (10). إذ يروي المؤرّخ العربي الطبري، على لسان قاتل الخليفة عمر [بن الخطّاب] (128م [77ه])، المسيحيِّ أبي لؤلؤة، الشهادة التالية: «لو أردتُ أن أعمل رَحًا تطحن بالريح فعلتُ!» أمّا المسعودي فيُحدّد موطن هذا النوع من الطواحين في سجستان، المنطقة التي تقع على الحدود بين فارس وأفغانستان، مومئًا إلى استخدامها المزدوج، بوصفها رافعة للماء من أجل الرّيّ، ومطحنة مومئًا إلى استخدامها المزدوج، بوصفها رافعة للماء من أجل الرّيّ، ومطحنة

* ورد عند الطَّبري، في "ذكر الخبر عن وفاة عمر"، أنَّ الخليفة عمر بن الحَطَّاب رضي الله عنه «خرج يومًا يطوف في السوق، فلقيه أبو لؤلؤة _ غلامُ المُغيرة بن شعبة _ وكان نصرانيًّا، فقال: "يا أمير المؤمنين، أَعْلِيْ علىٰ المغيرة بن شعبة [أي: أُعِنِّي وآنصُرْني]، فإنَّ على خراجًا كثيرًا"،

«قال: "وكم خراجك؟"؛

«قال: "درهمان كلّ يوم"؛

«قال: "وأيش صناعتك؟"؛

«قال: "نجّار، نقّاش، حدّاد"؛

«قال: "فما أرى خراجك بكثير على ما تصنع من الأعمال. قد بلغني أنك تقول: 'لو أردتُ أن أعمل رَحًا تطحن بالريح فعلتُ'!"،

«قال: ''نعم''؛

«قال: "فأعمل لي رَحًا!"؛

«قال: "لئن سلمتَ لأعملنّ لك رحًا يتحدّث بها مَن بالمشرق وبالمغرب!".

«ثمّ أنصرف عنه.

«فقال عمر رضي الله عنه: "لقد توعَّدني العبدا"...».

"تاريخ الطّبري (تاريخ الأمم والملوك)"، تحقيق محمّد أبو الفضل إبراهيم، (بيروت: دار سويدان، د. ت)، ٤: ١٩٠ و٩١.

للحبوب. وقد عُرفت هذه الأجهزة البسيطة على السواء بـ"الرَّحا" (والرِّحىٰ [رَحُوان ورَحَيان، والجمع أَرْحاء]) وبـ"الطاحونة"، وعن هذه الكلمة الأخيرة نشأت الكلمة الإسبانيّة tahona.

وفي القرن العاشر [٤ هـ] يتردّد ذكر طواحينِ الماء، والنواعير، وآلات مائيّة أخرى، في شبه الجزيرة الإيبيريّة. وفي نهايات القرن الحادي عشر، صدر عن الشاعر أبن مَقَانا [الأُشْبُوني، نسبة إلى أُشْبونة أو لشبونة، عاصمة البرتغال اليوم]، الذي ترك بلاطات ملوك الطوائف لينصرف إلى زراعة أراضيه في القَبْذَاق Alcabideche (بالقرب من شِنْتَرة Cintra)، والتي لا بدّ أنها لم تكن غنيّة بالماء، صدر الاعتراف التالي:

وإنْ كنتَ ذا عزم، فلا بدّ من رحى سحابيّة لا تستمد من النبعِ " وإنْ كنتَ ذا عزم، فلا بدّ من رحى سحابيّة لا تستمد من النبع الحقات أبن غالب والحِمْيري المتعلّقة بريف طرّ كونة tarragona. يُشير الأوّل في كتابه "فرحة الأنفس" إلى أقنية ومجار لسياقة

* يروي آين بسّام الشنتريني (ت ٥٤٢هـ)، في "الذخيرة..." ما كان حدَّثه الوزيرُ الفقيه أبو عبد الله محمّد بن إبراهيم الفهري، قال:

«كان أبو زيد أعبد الرحمن ابن مَقانا [الأُشْبُونِي] قد اتصرف شيخًا إلى وطنه عندنا، بعد أن جال أقطار الأندلس على رؤساء الجزيرة... فمررت به يومًا بقريته ... التي تُدعىٰ بـ"القَبْذَاق" ـ من ساحل شِنْتَرة [من مدن البرتغال اليوم]، وبيده مِزْبرة [منجل صغير، أو مقص شجرا]. فلمّا رأيته ملت إليه ومال إليّ، وأخذ بيدي، وجلسنا ننظر في حَرَّاتِ بحرث بين يديه، فاستنشلتُه، فانشدني أرتجالًا لوقته:

أيا عامرَ "القَبْدَاق"، لا تَخْلُ من زرعِ وإن كنتَ ذا عزم، فلا بدّ من رحَىٰ فما أرضُ قَبْلَاقٍ، وإن جاد عامُها بها قلّةٌ من كلّ خيرٍ ونفعة تركتُ الملوكَ الخالعين بُرُودَهم وأصبحتُ في قَبْدَاق أحصُدُ شوكها

ومن بَصَلِ نَزْدِ وشيء من القَرْعِا سحابيّةِ لا تستمد من النبع بموفية عشرين من حِزَمِ الزرعِ كَقلّةِ ما تلري لدي من السّمعِ عليّ، وسَيْري في المواكب والنقمِ بمِزْبرةِ رَعْشاءَ نابيةِ القطع....»

"الذخيرة في محاسن أهل الجزيرة"، تحقيق الدكتور إحسان عبّاس (بيروت: دار الثقافة، ١٩٧٩)، القسم الثاني: ٧٨٦ و٨٧. ماء الطواحين؛ ويؤكّد الثاني، وهو مؤلِّفٌ متاخّرٌ في العهد لْكنّ معلوماته تكاد تكون دومًا جديرة بالثقة: «ومن الغرائب بطَرّكونة أَزحاءٌ نَصَبَها الأُوَل، تطحنُ عند هبوب الريح وتَسْكُن بسكونها» *(11).

وهٰكذا يبدو لنا، دون أيّ شكّ، أنّ طَرّكونة كانت المدخل الذي عبرت منه هٰذه الأجهزة إلىٰ أوروبة المسيحيّة. وتُبيّن الإشارات الصريحة الأولىٰ أنها ظهرت في فرنسا عام ١١٨٠م [٥٧٦ه]، وفي إنگلترا حوالي ١٢٧٠، وفي إيطاليا ١٢٣٧، وفي هولندة ١٢٧٤... إلخ. ولٰكنها أصبحت، حتّىٰ في تلك الآونة، موضوع إلهامٍ شعريًّ أصيل العراقة، في قشتالة، حيث كتب رئيس كهنة [منطقة] هيتا:

لا أحد يأخذ حِذْرَه منها، فهي موجودة مع الناس، ومع هُبُوب الريح، تُعرّك الطواحين (12).

ثمّة أمرٌ آخرُ واقدٌ، أصلُه من بلاد ما بين النهرين، كان معروفًا في العالم القديم، ألا وهو استهلاك المشروبات المبرّدة، والمثلّجة، في أيّ وقتٍ من أوقات السنة، وفي أية منطقة كانت (13). وفضلًا عن ذلك، ولمّا كان بعض الأطبّاء يَعْزُون إلى هذا الصنف من المشروبات خصائص تَشفي بعض الحالات المرضيّة، فإننا نُدرك سبب شحد الفكر لتوفير هذه المادّة الثمينة على مدار فصول السنة. وترجع الروايات الأولى عن هذا المركّب [العنصر] إلى العام ١٧٠٠ قبل الميلاد، حيث كانت تُبنى _ في "[مملكة] ماري" على سبيل المثال _ أقبية لتخزين "الشوريبو" (جليد، ثلج)، المجلوب من ماري" على سبيل المثال _ أقبية لتخزين "الشوريبو" (جليد، ثلج)، المجلوب من

* الجِمْيَرِي: "الروض المعطار في خبر الأقطار"، طَرَكونة؛ ٣٩٢؛ وهي مبنيّة على ساحل "البحر الشامي" (الأبيض المتوسّط)؛ وممّا رواه الحميري «أنها كانت، في قديم الزمان، خالية، لأنها كانت فيما بين حدّ المسلمين والرَّوم [الإسبان]»؛ وروى ما ذكره له شيخُ ثقة «يقال له "أبن زيدان"، من أنه كان يخرج في السرايا إلى تلك الناحية، فنزل ـ في بعض خرجاته ـ مع جماعة من أصحابه، في البنيان الذي تحت مدينة طَرَكونة، فأرادوا التحوُّل منه، فضَلُوا، ولم مهتدوا منه لمخرج، وتردّدوا كذلك ثلاثة أيّام، هُدُوا في آخر اليوم الثالث...، ا

مناطق تبعد حوالي مئتي كيلو متر. وإنّا لنعرف اليوم جيّدًا، المبدأ النظريّ الذي كانت تقوم عليه هٰذه المنشآت المحفورة آنذاك بصورة تجريبيّة، لأنّ «التغيّرات في

درجة حرارة سطح الأرض، تصل إلى عمق معين، ولكنها تأخذ بعدئذ بالتناقص، وتتقلّص وتيرة تأثّر درجة الحرارة في العمق بتلك السائدة على السطح كلّما أزددنا نزولاً، وفي المناطق المعتدلة، يصل مفعول التغيير إلى عمق متر. أمّا التغيرات الأكثر بطئا والناشئة عن تعاقب الأيّام الحارّة والباردة فهي سريعة الزوال. وينخفض التغيّر السنوي (شتاءً/ صيفاً) إلى حدّ الخُمْس، ويتأخّر ثلاثة أشهر على عمق خمسة أمتار. ويستمرّ في الأنخفاض بمعدّل أربعة بالمئة، ويتأخّر مددّة ستّة أشهر على عمق حوالي عشرة أمتار. ويفقد أهميّته على عمق حوالي عشرة الحرارة _ التي أصبحت عمق حوالي عشرين مترا. بعدئذ تبدأ درجة الحرارة _ التي أصبحت ثابتة تقريبًا _ في الآرتفاع كلّما أزداد العمق» (14).

وإذا تركنا جانبًا التقلُّبات التي مرّت بهذه التقنيّة في العالم القديم (فقد أنعدمت هذه التقنيّة خلال غزوات البرابرة)، فإنه يجدر بنا أن نُشير إلى ظهورها في الغرب من خلال الأندلس. وتدلّنا الآن على هذا الأصل كلمة سوربيتيه Sorbete، التي يُشار بها إلى المشروبات المثلّجة والعذبة، حسبما هو واردٌ في معجم الأكاديميّة الملكيّة الإسبانيّة، والتي تنحدر من كلمة "شراب" العربيّة، ذات التواشج مع الكلمة البابليّة "شوريبو"، ولا يغربن عن البال أنّ كلتا اللغتين ساميّتان.

وبهٰذا المعنى، نجدها أيضًا في لغاتِ أخرى: sherbet (باللإنگليزيّة)، sorbet (بالألمانيّة)، sorbet (بالألمانيّة)، sorbet (بالألمانيّة)، sorbet (بالألمانيّة)، sorbet (بالألمانيّة)، sorbet (بالألمانيّة)، ولنعد القهقرى إلى الماضي على أجنحة الأدب، ولنلاحظ أنّ تخزين الثلج كان أمرًا مألوفًا فيما وراء جبال الپيرينيه زمن ر. بوايل؛ وأنّ استخدام هٰذا التخزين لا زال قائمًا، حتى وقتنا الرّاهن، في سويسرا وفي بلدان أخرى في أوروبة الوسطى، حيث تكون فصول الشتاء باردة على نحو يجعل هٰذه العمليّة مُدِرّة للربح، ونحن، في إسبانيا، نعرف أنّ الثلج الطبيعي كان يُنافس الثلج الصناعي حتى عام ١٩٣٠، وظلّ يُنافسه بين الحين والحين، خلال

أوقات تقنين الطّاقة الكهربائيّة في الأربعينات. وإذا ما سرّنا بالمنحىٰ المعاكس للزمن، عرفنا أنّ البرد، الذي أودىٰ بالوجيه فرانسيس بيكون (١٥١١ـ١٥٢٩م) وحمله إلىٰ القبر، كان بسب إسرافه في استخدام الثلج للمحافظة علىٰ اللحم. وقد أشار ف. م. فيلدهاوس إلىٰ مصنّف وحيد حول هذا الموضوع، وهو "في استخدام الثلج" فيلدهاوس إلىٰ مصنّف وحيد حول هذا الموضوع، وهو "في استخدام الثلج معلىٰ مصنّفات كاردوسو ومونارديس. فقد توافرت في هذه الأعمال إشارات إلىٰ الوصفات التي كان يُقدّمها الطبيبان العربيّان الرازي (15) وآبن سينا حول هذه المسألة. وقد نصح ديسقوريدس باستعمال الماء البارد لنزع العَلق. وأشار الأب جيل، عام ١٦٠٠م، في كتابه "جغرافيّة قَطلونية"، إلىٰ وجود آبار [جليد] في مونتسيني. وكان هناك تنظيم تجاري حقيقي غطّىٰ شبه الجزيرة الإيبيريّة (ميورقة، لوگرونيو... إلخ)، وقفز إلىٰ العالم الجديد، ووضع في متناول سكّانه كلّ أصناف المشروبات.

وفضلًا عن إشارات الباحثين، نجد الإشارات الأدبيّة، ومنها ـ على سبيل المثال ـ تلك الصادرة عن ت. گوتيه، وواشنطن إرفنگ، وفيدل فرنانديث مارتينيث الذي يتحدّث، في معرض وصفه لسلسلة جبال "سيرا نيفادا" [جنويًّ غرناطة الإسلاميّة]، عن الدرب الذي كان يسلكه "الثلّاجون"، ويَنقُل الرواية المتوارثة القائلة بأنّ صناعة الثلج كانت قيد الاستثمار في عهد دولة بني نصر الغرناطيّة، ٨ و٩ هـ/ ١٤ و١٥ م].

كان العرب، في الواقع، يعرفون ذلك منذ القرن التاسع [٣ هـ] على الأقلّ، لأنّ الليلة العاشرة من "ألف ليلة وليلة" (حكاية الحمّال والبنات الثلاث) تحدّثنا عن المشروبات الباردة المقدّمة إلى هارون الرشيد ". وبُعَيد هذا التاريخ، تنصح "المقامة البغداديّة" للهمذاني (ت ٣٩٨هـ/ ١٠٠٧م) بتناول الخمرة الممزوجة بالثلج، ويعود

والباطية، كوب أو نحوه .

 ^{• ...} ققامت، وقلّمت له سُفْرة مزركشة، ووضعت عليها "باطية" من الصيني، وسكبت فيها "ماء الخِلاف"، وأرخت فيه قطعة من الثلج، ومَزَجته بالشّكر، الليلة العاشرة من "ألف ليلة وليلة"، ط بولاق.

إلىٰ ذكر هٰذا المرطّب في 'المقامة السّاسانيّة' *. وإلىٰ هٰذه الحِقبة تعود إلماعات الرازي وآبن سينا التي أشرنا إليها فيما تقدّم، وكذلك الوصفة التي نصح فيها الطبيب إسحٰق بن عمران، الأمير الأغلبيّ زيادة الله (٢٩٠ـ٢٩٦هـ/ ٩٠٨ـ٩٠٢م)، بتناول الثلج لمعالجة رَبُو الحساسيّة **، وبما أنّ الثلج لا يكاد بهطل في تونس، وهي المكان الذي جرت فيه هٰذه الواقعة الأخيرة، لذلك لا بدّ من الاَفتراض بأنه كانت هناك تجارة ثلج

→ والخِلاف: صنفٌ من شجر الصَّفصاف وليس به، له ثمرٌ زكيّ الرائحة ناعم المشمّ (اَبن البيطار: "جامع المفردات.."، ٢: ١٨)، ويبدو أنه كان يُستخرج من قُقَّاحه (زهره) شرابٌ يُمزج بالسكر.

* لم تكن خمرةً، تلك التي وعد بها "عيسىٰ بنُ هشام"، في "المقامة البغدادية"، ضحيّته السواديّ"، بل كان الماء: «... "يا أبا زيدا ما أحوجنا إلىٰ ماء يُشَغشع بالثلج... أجلس، حتىٰ ناتيك بسقاء، يأتيك بشربة ماءا"...».

وإنه لكذُّلك الماء، الذي وردت الإشارة إليه شعرًا، في "المقامة السّاسانيَّة"، على لسانِ مَن يُتبيّن، أخيرًا، أنه "أبو الفتح الإسكندري":

أُريدُ ماءً بثلج يَغْشَىٰ إِناءً طريفا

وذلك ما يؤكد، على كلّ حال، أنّ الماء المثلّج كان مبذولًا حتّىٰ في الأسواق الشعبيّة، في بغداد ودمشق وغيرهما....

** إسخق بن عمران (ت ٢٩٤هـ/ ٩٠٦م) طبيب مسلم النحلة (خلافًا لما يوحي به اسمه)، بغدادي الأصل، دخل القيروان ــ وبه ظَهَرَ الطبّ بتونس والمغرب ــ في دولة زيادة الله الأغلبي التميمي، وكانت به "علَّة النَّسَمة" (ضِيق النَّفَس)، فكان ممّا يقوم به الطبيب البغدادي أن يشهد أكل الأمبر.

فأكل يومًا "لبنًا مربّبا" بغير موافقة طبيبه، فعرض له في الليل ضِيقُ نَفَس أشرف به على الهلاك، فعالجه إسخق بأن «أمر بإحضار الثلج، وأمره بالأكل منه حتى يمتلئ، ثمّ قيّاه، فخرج جميع اللبن قد تجيّن ببرد الثلج. فقال إسخق: "أبها الأمير، لو وصل لهذا اللبن إلى أنابيب رئتك وكج فيها [تشبّث] أهلكك بتضييقه للنّفس، لكنى جمّلته وأخرجته قبل وصوله"...».

وهْذه الحادثة، التي أنتهت بأن غضب زيادةُ الله على طبيبه وأمر بقتله وصلبه، لها تفصيلً عند أبن جلجل القرطبي في "طبقاته" (صص ٨٤-٨٧)، وعنه نقلها أبنُ أبي أصيبعة الدمشقي في "طبقات الأطباء...".

نشطة، أنطلاقًا من جبال الهضبة الجزائريّة العليا، على غرار تلك النجارة التي كانت آنذاك في المشرق، والتي يروي لنا القَلْقَشَنْدي تطوُّرها عبر القرون، مُشيرًا إلى أنّ الثلج كان يصل من لبنان إلى القاهرة بعد اجتياز ستّ عشرة مرحلة، إذا ما تمّ نقله عن طريق البرّ؛ كما كانت هنالك مراكبُ معدّة إعدادًا خاصًّا لهذه الغاية، شَكَّلت أنموذجًا لتلك التي أصبحت، فيما بعد، تمخُر مياه غرب البحر الأبيض المتوسّط*.

ولا بدّ أنّ تقنيّة بلاد ما بين النهرين هذه، وتقنية "البرّادة" المصريّة التي نشأت عنها قُلّتنا الفَخّاريّة الإسبانيّة 60tijo، كانتا معروفتين في الأندلس في القرن العاشر [2 هـ]، لأنّ المسافرين الذين كانوا يعودون من المشرق لا بدّ أنهم كانوا قد لاحظوا استعمال الثلج هناك، وقد عمد الأطبّاء الأندلسيّون إلى استخدامه دواء. بناءً على ذلك، وبالرغم من أنه لم يُعثر بعد على نصوص خطيّة أندلسيّة حول هذه الصناعة، يجدر بنا الاعتقاد بأنها كانت منتشرة انتشارًا واسعًا في أوائل القرن الرابع عشر [٨ هـ]، وهي الحقبة التي يُلمح إليها ما أعرف من الشهادات المسيحيّة الأولى (16)؛ استثمار "مكامن" معيّنة، والتصدير نحو إيطاليا عن طريق مرفأ مَرّو الطبيعي... إلخ.

وثمّة تقنيّاتٌ مائيّة أخرى مشرقيّة المنشأ كانت الأندلس، فيما يبدو، نواة

* ممّا ورد عند القلقشندي أنّ الملوك في الديار المصريّة _ والثلج مفتقدٌ بها _ كانوا يجلبونه من المشام إلى مصر: «لتبريد الماء به في زمن الحرّه. ولاعتنائهم بذلك «قرّروا له هُجُنَا تحمله في البرّ وسفنًا

تحمله في البحره؛ وأنه كانت، في أيّام الملك الظاهر بيبرس (ت ١٧٦ه/ ١٢٧٨م) سلطان مصر والشام الموحّدتين، ثلاثة مراكب في السنة، وأخذت في التزيّد في عهد من خَلَفَه حتّىٰ بلغت الأحد عشر مركبًا. «والمراكب تأتي دمياط في البحر. ثمّ يُخرَج الثلج في النيل إلىٰ ساحل بولاق [في القاهرة]، فينتقل منه على البغال السلطانيّة، ويُحمَل إلىٰ "الشرائخاناه" [مخزن الشراب، أو الصيدليّة الملكيّة]. وقد جرت العادة أنّ المراكب إذا شقرت شفّر معها من يتدرّكها من ثلّاجين لمداراتها، ثمّ الواصلون بها في البحر يعودون على البريد في البرّه.

"صبح الأعشا في صناعة الإنشا"، تحقيق: محمّد حسين شمس الدين (بيروت: دار الكتب العلميّة، ١٩٨٧)، ١٤. ٤٤٤.

أنتشارها نحو الغرب. وقد ألمعنا إلى إحداها، وهي تقنيّة أسقية الماء أو المجاري التي أشتق منها أسم مدريد. وقد أدخل هذه التقنية المهندس (المجريطي؟) عبد الله بن يونس، عندما عمل، بناءً على طلب يوسف بن تاشفين، على توريد الماء إلى مدينة مراكش، المنشأة حديثًا، أي حوالي عام ١١٠٠م/ [٩٤ه]، ووصلت في القرن الحادي عشر [٥ ه] تقنيةُ القنوات qanāt أو "الأنفاق" إلى بلجيكا، وبعد ذلك بخمسة قرون حملها الإسبان إلى أميركا. وأنتقلت على نحو ماثل، فيما يبدو، النواعير الضخمة من الأندلس إلى المغرب، كما وصل ماثل، فيما يبدو، النواعير الضخمة من الأندلس إلى المغرب، كما وصل "الشادوف"، وهو جهازٌ مزوّدٌ برافعةٍ لاَغتراف الماء، مصريُّ الأصل، إلى ألمانيا وإلى إقليم الفلاندر في أواسط القرن الرابع عشر بعدما مرّ بشبه الجزيرة الإيبيريّة.

ويجدر إفراد فصل على حدة للحديث عن إدخال البارود إلى الأندلس، الذي لا بدّ أنه قد تم في نهايات القرن الثالث عشر [٧ ه]. فقد عُرفت، قبل ذلك، أخلاط من الأجسام قابلة للاستعال في ظروف استثنائية جداً، فقد أُوقف الزحف الإسلاميّ، على القسطنطينيّة في القرن الثامن [٢ ه]، بالنار الإغريقيّة التي يُعزى الإسلاميّ، على القسطنطينيّة في القرن الثامن [٢ ه]، بالنار الإغريقيّة التي يُعزى اختراعها إلى كالينيكوس (حيًّا حوالي عام ١٧٣م [الأوّل للهجرة])، وكان بالإمكان قذف العدوّ بها عن طريق أنابيب خاصّة، وهي نوعُ من "قاذفات اللهب"، تشتعل حتّى بتماسّها مع الماء. إلّا أنه لم يكن لها ما للبارود من قوّةِ انتشاريّة. وفي القرن الثالث عشر [٧ ه]، يتحدّث روجيه بيكون (Opus tertium) عن بارود تزداد قوّته الأنفجاريّة إذا ما حُبس في أداةٍ من مادّةٍ صلبة. ويبدو أنّ ألبيرتو الكبير، من جهته، وجود السّهام الناريّة. فمن الجائز، إذن، أن يكون كلا المؤلّفين قد ترامي إلى سمعهما الحديث عن السلاح الجديد الذي كان قد اَستُخدم، قبل ذلك، في الصين ضدّ المغول (١٣٣٢م)، والذي كان يكتسب قوّته من إضافة ملح البارود (نترات طحد المؤسلوم) إلى خليطٍ من الفحم النباتي والكبريت.

يطلق على كلمة pólvora في العربية، حاليًّا، اَسم "بارود". وكانت هذه الصيغة في القرنين الرابع عشر والخامس عشر [٨ و٩ هـ] تتعايش مع كلمتي نِفْط ودواء. ولكن أوّل مرّة ظهرت فيها كلمة بارود كانت في كتاب "جامع المفردات"

للمالقي ابن البَيْطار، الذي يؤكّد بأنه "زهر حجر أسيوس"، وعن هٰذه الكلمة [أسيوس] يقول إنها «قلج الصين عند القدماء من أطباء مصر، ويعرفه عامّة المغرب وأطباؤها بالبارود» ألم وبُعيد هٰذا التاريخ، عُني بالمسألة ماركو اليوناني في مصنّفه المسمّىٰ Liber ignium ad comburendos hostes (١٣٠٠م [١٩٩ه])، ونجد في نصّه اصطلاحات عربيّة، ويُبيّن العربي السوري الحسن الرمّاح (حيًّا ١٢٨٠م [١٧٩ه]) (١٦)، بوضوح، في مصنّفه "كتاب الفروسية والمناصب الحربية"، أنّ ملح البارود عنصر أساس لا غنّىٰ عنه إطلاقًا لصنع البارود، ويُعطي قواعد واضحة لتحضيره، ويصف "رعّادة" (طوربيد) ذاتيّة الحركة تدفعها صواريخ يُسمّيها "سهام الصين" (١١٥).

ونصل، بعد هذا البيان، إلى أوّل شهادة أدبيّة "مغربيّة" يرد فيها حديث عن استعمال الاَختراع الجديد. يُبيّن لنا أبنُ الخطيب [الأندلسي]، في معرض وصفه للهجوم الذي شنّه السلطان الغرناطي إسماعيل [بن فرج بن إسماعيل] (٢١ رجب ٧٢ه / ١٤ تموز _ يوليو ١٣٢٤م) على «حُضن إِشْكَر [Huescar]... ورمى، بالآلة العظمى المتّخذة بالنّفط كرة حديد محمّاة، طاق البرج المنيع، من

* أبن البيطار: "الجامع لمفردات الأدوية والأغذية"، ١: ٨٣ و٣٠. وأسيوس كلمة يونانيّة Assios، وبارود فارسيّة.

ويقدّم لنا أبنُ البَيْطار تعريفًا بالبارود لجالينوس: «وليس هو صلبًا كالصخر، لأنه شبيهٌ في لونه وقوامه بالحجارة المتولّدة في قدور الحمّامات، وهو رِخْوُ يتفتّت بسهولة ويتكوّن عليه شيءٌ شبيه بغبار الرّحا الذي يرتفع ويلتصق بالحيطان إذا نُخِل الدقيق. وهٰذا الدواء [كان الإغريق ينظرون إليه دواءً] يُسمّىٰ زهر الحجر المجلوب من أسّيوس»، "جامع المفردات..."، ١: ٣٠.

ويَنقل لنا عن ديسقوريدس: «قوّة لهذا الحجر، وزهرته معفّنة تعفينًا يسيرا، محلِّلٌ للخُرَاجات، إذا خُلِط كلِّ واحدٍ منهما بصمغ البُطْم أو الرَّفت... والزهر، إذا كان يابسًا، أبرأ القروح العتيقة العسرة الأقدمال، وقلع اللحم الزائد في القروح الشبيهة في شكلها بالفطر والقروح الخبيئة، وقد يملُّ القروح العتيقة العميقة لحمًا ويُنقيها إذا خُلط بالعسل...،، ١، ٣٠.

وعلميًّا يتكوّن البارود من: نترات البوتاسيوم بنسبة ٧٥٪، وكبريت ١٠٪، وكربون ١٥٪، والزيادة في نسبة المادّة الأولى تُسبّب سرعة الأشتعال.

مَعْقِله، فأندفعت [الكرة] يتطاير شررُها، وأستقرّت بين محصوريه، فعاثت عِيَاثَ الصواعق السماويّة، فألقىٰ الله الرعبَ في قلوبهم، وأتوا بأيديهم، ونزلوا قسرًا علىٰ حكمه [في الرابع والعشرين من رجب ١٧٢٤ وأقام بظاهره، فصيَّره دارَ جهاد، وعمل في خندقه بيده، وأنصرف]...»*.

وما كان لواقعة بهذه الأهميّة أن تمرّ دون أن يحتفي بها الشعراء والإخباريّون في ذلك العصر، من أمثال أبي زكريا بن هُذَيل**(19) .

وتَصدُر الشهادةُ التالية عن مصادر مسيحيّة. فعندما ضرب الفونسو الحادي عشر الحصار على الجزيرة الحضراء (١٣٤٣م [٤٧٤٤])، كان الموريسكيّون [الأندلسيّون] المحاصرون يطلقون «وابلًا من الكتل الحديدية التي تمضي، مُصدِرةُ دويًّا شديدًا، وكان ينتاب المسيحيّين ذعرٌ قويٌ منها، فإنها إذا ما سقطت على أيٌ عضوٍ من أعضاء الرجل، اَجتثّتُه كما لو أنها بَرَرَتُه بسكّين. وأيٌّ من الرجال جُرح بسببها كان مصيره الموت، ولم يكن لتنفعه أيّة جراحة، ذلك أنها، أوّلًا، كانت تنهمر مسبّبة حَرْقًا كالنار،

* "الإحاطة في أخبار غرناطة"، ١: ٣٩٠.

** ومن الشعراء الذين أنشدوا في هذه الوجهة، كاتبُ السلطان أبو الحسن بن الجيّاب: أمّا مَداك، فغايةً لم تُلْحَقِ أَعْيَتْ علىٰ غُرَ الجيّاد السُّبّقِ وقصيدة أبن هُذَيل، المذكور:

> بحيث القبابُ الحُمْرُ والأُسُدُ الوُرْدُ ومنها في وصف النّفط:

فحاقَ بهم من دونها الصَّغقُ والرَّعدُ مهنَّدةً، تأتي الجبالَ فتنهدُّ وما في القوىٰ منها، فلا بدَّ أن يبدو ا

كتائب سكّان السماء لها جُنْدُ

وظنّوا بأنّ الصّغق والرَّعدَ في السما غرائبُ أشكالٍ سما هُرْمُسَ بها ألّا إنها اللنياء تُريك عجائبًا

"الإحاطة.."، ١: ٣٩١.

وثانيًا، لأنّ البارود، الذي به تُقذَف كان من شأنه أن يودي بحياة كلّ من تُصيبه القذيفة بجراح»⁽²⁰⁾.

وبين كلا التاريخين، ١٣٢٤ و١٣٤٣م، بدأت تظهر شهادات حول استخدام السلاح الجديد في أوروبة: عام ١٣٣٨م بفرنسا، ١٣٥٨ بإيطاليا... إلخ. وبعض هذه التواريخ ـ التي تُعطىٰ جزافًا _ موضعُ شكّ، ونستطيع، في حالات أخرىٰ، أن نفترض أنه سلك بعض دروب الدخول: من ذلك مثلًا، أنّ الجرّاح الإنگليزي الكبير جون آردين كان في الجزيرة الخضراء ١٣٤٣م [٤٧٤ه]، فأتيح له أن يُعرّف بالسلاح الجديد في بلاده!

وقد بلغ الحديث في وصف السلاح الجديد من التنوَّع ما يُمكّننا من أن نعلم أنّ المدافع كانت مستعملة في القرن الرابع عشر [٨ هـ] في أوروبة (وأقدم مدفع محفوظ يرجع بتاريخه إلى ١٣٥٦م)، وكذلك الصواريخ، والقنابل، والطوربيدات، والرّاجمات [التي تُعرف اليوم بـ] الستالينيّة (١٣٥٨م، هولندة)، وقد أوحت بأدب واسع بلغ ذروته مع كتابات بيرانگوتشيو (١٤٨٠ـ١٥٣٩م). ولكنّ هذه الأسلحة الناريّة كلّها، والمبتكرات الصينيّة، لم تدخل من خلال الأندلس. فعلى سبيل المثال، يلمع جورج فيكون Vegón، متبعًا في ذلك فرضيّة آرنتيكي، إلى أنّ الأسلحة المحمولة، "الرعّادات اليدويّة"، وردت إلى إسبانيا بمّا وراء جبال البيرينيه، لأنّ أوّل ذكر لها ورد في بلدنا كان باستعمال إحداها في معركة إيخيا (١٣٩١م [٣٩٧هـ]). إلّا الغرناطيّين كانوا أوّل من استخدمها! فقد أتهم، بعد قرنين من الزمن، مؤلّف كتاب الغرناطيّين كانوا أوّل من استخدامها! فقد أتهم، بعد قرنين من الزمن، مؤلّف كتاب الأتراك على حُسن استخدام الأسلحة النارية وتقنيّات التحصين.

وهناك صناعة أخرى من الصناعات، التي عاودت الدخول إلى العالم اللاتينيّ من خلال الأندلس، هي صناعة الخَزَف النفيس ذي اللَمَعان المعدِنيّ، أو [الخزف] المزجّج، الذي كان معروفًا من قبل، ومستخدّمًا في العصور القديمة وفي القرون الوسطى الشرقيّة. ويتكوّن من صَوّانِ (سيليكات) في شكل رمل المرو (الكوارتز)،

وقلويّاتٍ مصهورة (صودا، بوتاس)، وكميّاتٍ ضئيلة من بعض المعادن (رصاص، قصدير)، التي كانت تُوسِّع درجات الألوان المكنة، والتي كان الخزّافون المسلمون (في السامرّاء والفسطاط) يُعسّنونها بإضافة أكسيد النحاس، أو الفضّة... إلخ، تُطلىٰ به الآنية، التي سبقت زخرفتُها، ليُكسبها أَلَقًا ذهبيًّا، وكان قد دخل إلى الأندلس _ وعلى سبيل المثال إلى مالَقة _ في القرن العاشر [٤ هـ]. وتُقيد شهادة الإدريسي أنه كان يُصنع في قلعة أيّوب Calatayud ، عندما استردّ الفونسو الأوّل ملك أراكون هذه المدينة (١١٢٠م [٥١٤ه]). ومن مالقة أنتقلت هذه الصناعة إلى ميورقة، ومنها إلى إيطاليا (فاينزة)، وقد جلبها التجّار القَطَلونيّون إليها، وعن كلمة ميورقة نشأ آسم مايوليكا Maiólica الذي عُرفت به هذه الصناعة في هذه البلاد. وكانت الورشات المخصّصة لصنع الخزف والأواني المسمّاة asulejos (وهي مشتقّة من كلمة لازَوَرْد الفارسيّة [أي اللازورديّات])، في أيدى مسلمين مدجّنين وموريسكيّين من بلنسية (مانيسيّين)، وإشبيلية، وغرناطة، وإقليم أراكون، ولا نعلم أنهم كتبوا مصنّفاتٍ تقنيّة في هذا الشأن، ولكن فعل ذلك، بالمقابل، الفارسي الكاشاني (١٣٠٠م [٦٩٩هـ]) والإيطالي بيونو (١٣٣٠م). وكانت من قطعهم الأنموذجيّة الأوعية المسمّاة الألباريلوس Albarelos وهي عبارة عن "مرطبانات" بيضاء السطح ومقعّرة، اَستُعملت في صيدليّات عصر النهضة، ووصلت إلينا في العصر الحاضر. وقد كان أنتشار لهذه التقنيّة الجديدة بطيئًا جدًّا، ووصلت إلى ألمانيا في أواخر القرن الخامس عشر، لدرجة أنَّ جيرونيمو مونزر، لدى رحلته إلى إسبانيا (١٤٩٤ و٩٥م)، أَنْبَهَر بهٰذه السُّلع، التي لا بدّ أنه لم يكن يعرفها حتّى ذٰلك الحين، [كما يتبيّن] من خلال ما كتب.

* "Calatayud"! ظلّت هذه الكلمة مستعصية علينا، إلى يوم التقينا _ المترجم الأستاذ نهاد رضا وأنا _ بالدكتور محمّد عبده حتامله (أستاذ التاريخ الأندلسي بالجامعة الأردنية)، مساء الأربعاء و _ 2 _ 199٧، وقد زار دمشق محاضرًا في المركز الثقافي الإسباني في "ثقافة الموريسكتين"، فسألناه عمّا يقابل هذه الكلمة من أسماء المدن الأندلسيّة، فأجاب _ وهو الذي يُعِدّ دائرة معارف أندلسيّة _ بأنها: "قلعة أيوب"!

قلت : وقلعة أيوب _ كما ورد عند الحميري _ «مدينة رائعة البقعة، شديدة المنعة، كثيرة الأشجار والثمار... وبها يُصنع الغَضَار المذهّب، ويُتَجَهّز به إلىٰ كلّ الجهات...،، "الروض المعطار...": 219.

وكانت تربية الحَمَام الزاجل واستخدامه، تقنية أخرى من التقنيّات المعروفة في الأندلس، قبل أن يكتشفها ثانية الصليبيّون في المشرق (عام ١٩٨٨م [٤٩٩ه]). وكان هٰذا الفنّ _ شأنه شأن وسيلة "الإبراق البصري"، الذي كان مُستخدمًا في الشرق الأدنى (منذ القرن السادس عشر قبل الميلاد) وفي العالم القديم _ قد اَختفى تمامًا في العالم المسيحي، ولكنه ظلّ قائمًا في بلاد ما بين النهرين، حيث نظّم الخليفة العباسي المهدي (٧٥٥_٧٨م [٨٥١_١٩٢ه]) مصلحة أبراج الحمام الزاجل لنقل وسعها أن تنقل إلى قواعدها أخبارًا حول وضعها وتقلّبات رحلتها. وفي المشرق، فيما بعد، حَدَّثُ السلطانُ نور الدين [زنكي] هذه المصلحة في سورية (١٨٧٨م و١٤٧ه]). ولكنها كانت معروفة في الأندلس قبل هٰذا التاريخ بكثير. ففي عهد الرسميّة والحاصة، فقد قام المعتمِد [بن عبّاد]، بعد معركة الزلّاقة، بإعلام إشبيلية البالانتصار] عن طريق إرسال حمامة. وكان المعتصم [بن صُمادح]، عندما يكون غائبًا عن ألمَريَّة، يُراسل زوجاته بهذه الوسيلة عينها. كما كان الأشخاص متوسّطو غائبًا عن ألمَريَّة، يُراسل زوجاته بهذه الوسيلة عينها. كما كان الأشخاص متوسّطو الثراء يستخدمونها للتواصل. يقول أبن حزم:

تخيَّرُها نوحٌ، فما خاب ظنَّه لديها، وجاءت نحوه بالبشائر سأُودعها كُثبي إليك، فهاكَها رسائلَ تُهدىٰ في قوادم طائرِ ((22)

وكان الشاعر اليهودي يهودا هاليڤي يتلقّىٰ المراسلات الأدبيّة بهذه الوسيلة. وهٰذا يدلّ علىٰ ما كانت عليه كُلفةُ هذه الخدمة من الاعتدال، وذلك قبل أن يعثر گواتاين علىٰ الوثائق التجاريّة المدفونة، وثائق جنيزة genizá [العبريّة] القاهرة. ونجد، من ثَمَّ، تفسيرًا للأُعجوبة التي حقّقها اليهودي حميس بن ثَبَرَة الذي نجح،

 [&]quot;طوق الحمامة.."، تحقيق الدكتور أحمد الطاهر مكّي، ظ٤ (القاهرة: دار المعارف بمصر، ١٩٨٥)، باب السفير، ٥٩.

عام ٥٢٧هـ/ ١١٣٢م، في جمع حَمَام إسبانيا كلِّه في طليطلة، أي أنه نجح في دفع أصدقائه إلى إطلاق طيورهم، بهدف التأثير على ألفونسو السابع، وكان يُقدَّم لديه خدماته بوصفه منجَّمًا ومُلمَّا بالعلوم الخفيّة.

وقد ظهرت إحدى الشهادات الأولى في الغرب عام ١٥٧٢م، وفيها أنّ كييرمو الأوّل دي أورانجي اَستخدم الحمام الزاجل خلال قيام دوق البا بحصار هارلم.

الملاحة:

لعلّ واحدةً من أكبر الخدمات التي أسداها العرب للثقافة، تتجلّىٰ في أنهم نقلوا إلىٰ الغرب مختلف العناصر التقنيّة في ميادين الهندسة البحريّة (الشِّراع اللاتيني ودَفّة القائم الخلفيّ في السفينة)، وعلم الفلك (تحديد الإحداثيّات)، والجغرافيا (الخرائط الملاحيّة) التي يسرّت، فيما بعد، الملاحة داخل المحيط الأطلسي. وهم، عندما فتحوا أقطار المشرق (القرن السابع [الأوّل الهجري])، كانت معارفهم ضئيلة في هذه المواضيع، ولكنها سرعان ما تزايدت، لأنهم باستيلائهم علىٰ شواطئ لبنان، في هذه المواضيع، ولكنها سرعان ما تزايدت، لأنهم باستيلائهم علىٰ شواطئ المنان، في شدّل المورية المتوسطيّة، الذي كان، حتّىٰ ذلك الحين، في شكّل المَدَد لصفوف البحريّة البيزنطيّة، وأصبح الآن يُتيح لهم أن يُنشئوا أسطولهم الخاصّ، الحريّ أوّلًا وبعدئذ التجاري، الذي بادر إلىٰ الهيمنة في بحر روما القديم.

ولٰكن ما كانت له نتائج أكبر ... من وجهة نظرنا .. هو فتحهم لشواطئ الخليج الفارسي [العربي] الشرقية. فهناك، في سيراف، كان ينتهي الخطّ النظامي الذي كان يربط هذا المرفأ بمدينة كانتون، مستفيدين من الرياح الموسمية الدورية monzones (وهذه من كلمة "موسم" العربية، أي "الوقت أو الفصل المحدّد للقيام بأمر ما") التي يُعزىٰ آكتشافها إمّا إلى هيبالو، وإمّا إلى أودوكسو دي سيسيكو (القرن الأوّل قبل الميلاد). وإذا ما حلّلنا اَشتقاقات الكلمات العربيّة المتعلّقة بالملاحة، وجدنا أنها فارسيّة: دفتر "صاحته عند فارسيّة عند في خريطة ملاحيّة، خَنّ "أجّاه"، قطب الجاه المسالك؛ رهنامج (رهمانج) أي خريطة ملاحيّة، خَنّ "أجّاه"، قطب الجاه

"قطب"... إلخ. وكان مالك السفينة يجعل دائمًا إلى جانبه القبطان (ربّان) الذي كان المسؤول عن كلّ ما يتعلّق بالملاحة. وأن يمتلك العرب هذا التنظيم كلّه ويستفيدوا منه، فهذا ما تُثبته لنا المصنّفات التي كتبها، قبل القرن العاشر [2 هـ]، التجّار أو البحّارة الذين كانوا قد سافروا في طريق الشرق الأقصى. وأحد هؤلاء أحمد بن ماجد (ت حوالي ١٥٠٠م [٩٠٦هـ])، الذي عمل مرشدًا لقاسكو دي گاما من ملندة إلى كلكوتا، وخلّده كاموينس في عمله المسمّى Os Lusiadas.

للمرشد الذي يمضي بالمركب نفس لا تعرف الخداع وعلى الطريق الأمين المناسب كان يَدُلُ وهكذا كان يمخَر عُباب البحر، وهو أقل قلقًا ممّا في ماضي الشهور

يُقدِّم لنا أبن ماجد، في توطئة أحد أعماله، قائمةً بالذين سبقوه في هذه الوظيفة، نجد في عدادهم مؤلِّفين من القرن العاشر حتّىٰ القرن الرابع عشر [كله]، مُضيفًا أنه كانت هنالك، في القرن الحادي عشر، خرائط بحريّة للسواحل الممتدّة من رأس كامورين حتّىٰ الصين. وهناك شهادة أخرىٰ تتكوّن من العملين التاليين؛ كتاب "أخبار الصين والهند" للتاجر سليمان، وقد كُتب عام ١٥٥م (٧٣٢هـ]، وكتاب "عجائب الهند" لبُرُرك بن شهريار (حيًّا حوالي ٩٣٥م من "ألف ليلة وليلة".

وكان الجغرافيّون العرب في القرن العاشر [٤ هـ] قد عرفوا تمام المعرفة أنّ تضاريس الشواطئ لا تتّصف بأيّ انتظام، وأنّ البِحَار ليس لها شكل طائر ولا شكل طَيْلسان، ولهذا أمر تدُلّ عليه، بوضوح، الطُّرفةُ التي رواها المقدسي (ت عام ٣٧٥هم) في مقدّمة كتابه "الجغرافيا". فبينما كان جالسًا على شاطئ عدن، بجانب البحّار الشيخ أبي على بن حازم ... ليقول:

كنت «انظر في البحر، إذ قال لي: "ما لي أراك متفكّرا؟"؛ قلت: "أيّد الله الشيخ! قد حار عقلي في هٰذا البحر لكثرة الا ختلاف فيه، والشيخ اليوم من أعلم الناس به، لأنه إمام التُجّار، ومراكبُه أبدًا تسافر إلى أقاصيه، فإنْ رأىٰ أن يصفه لي صفة أعتمد عليها، وأرجع من الشك إليها، فعَل!"؛

فقال: "علىٰ الخبير بها سقطتَ ا"؛]

«ثمّ مسح الرملَ بكفّه، ورسم البحر عليه، لا طيلسان ولا طير، وجعل له معارجَ متلسّنةً وشُعبًا عدّة، ثمّ قال: "هٰذه صفة هٰذا البحر، لا صورة له غيرها. وأنا أصُوِّره ساذجًا وأَدَعُ الشُّعَب والخُلْجان، [إلّا شعبة وَيْلَة لشهرتها وشدّة الحاجة إلىٰ معرفتها وكثرة الأسفار فيها]، وأَدَعُ ما أختلفوا فيه، وأرسم ما أتّفقوا عليه"...".

والأتفاق هو ما تتصف به الخرائط التي كانوا يستعينون بها في الملاحة، والتي كانت بين يدي المقدسي نفسه، حسبما يروي لنا. وكانت الخطوة الثانية رسم خريطة متقنة للمحيط الهندي، تضم ملاحظات بحارته. وهذه الخريطة (رهنامج) هي التي أُتيح لا بن ماجد رؤيتها، وكان قد رسمها عام ١١٨٤م [٥٨٠ه] إسماعيل بن حسن بن سهل بن أبان. ومن الصعب أن نُثبت ما إذا كانت، هذه الخريطة القديمة النظامية الأولى (٤٤)، تشتمل، آنفًا، على مربّعات متصلة من الإحداثيّات، كالخريطة التي أظهرها أحمد بن ماجد في ملندة لقاسكو دي گاما،

* "أحسن التقاسيم في معرفة الأقاليم"، تحقيق م. ج. كريج (لَيْدن _ هولندة: ١٩٠٩): ١١.

وقول فيرنيت: «إنّ تضاريس الشواطئ لا تتصف بأيّ انتظام، وأنّ البحار ليس لها شكل طائر ولا شكل طَيْلُسان» (ضربُ من الأوشحة، يُلبَس على الكتف أو يُحيط بالبدن، خالِ من التفاصيل أو الخياطة، أو هو ما يُعرف اليوم بـ"الشال")، يوضّحه ما تقدّم عند المقدسي من قوله: «أعلم أنّا لم نرَ في الإسلام إلّا بحرين [واحسب، أحدهما يخرج من نحو مشارق الشتاء بين بلد الصين وبلد السودان، فإذا بلغ مملكة الإسلام دار على جزيرة العرب، كما مثلناه، وله خُلجانُ كثيرة وشُعبٌ عدّة. وقد آختلف الناس في وصفه والمصوّرون في تمثيله، فمنهم من جعله شِبْه طير منقاره بالقلزم، ولم يذكر شُعبة وَيْلَه، وعنقه بعبّادان، وأبو زيد جعله شِبْه طير منقاره بالقلزم، ولم يذكر شُعبة وَيْلَه، وعنقه بالعراق، وذنبه بين [المحبشة والصين…»؛ ١٠.

حسبما وصفها خوان دي بارّوس (١٤٩٦-١٥٧٠م): «خريطة لساحل الهند بأكمله موضوعة على طريقة المسلمين، كانت مكوّنة من دوائر خطوط الطول، وخطوط العرض، دقيقة الرسم جدًّا، دون بيان اَجِّاهات الريح، لكن بما أنّ مربّع خطوط الطول وخطوط العرض هذه كان صغيرًا جدًّا، فإنّ الساحل يُصبح محدّدًا جدًّا بواسطة هذين الاتجّاهين: شمال ـ جنوب، وشرق ـ غرب، دونما حاجة إلىٰ الاستعانة بإذا الإكثار من اَتِّجاهات البوصلة الشائع في خريطتنا، والذي يُستخدم أساسًا للاتجاهات الاخرىٰ».

يقتضي لهذا الاَستشهادُ وجود شبكةٍ من الإحداثيّات (في القرن الرابع عشر [٨ ه]) قد تعود بأصلها إلى الماضي. ففي مرحلة رسم خريطة عام ١١٨٤م [٥٨٠هـ] كان الغرب على أطَّلاع على خريطة العالم للإدريسي، التي كانت مقسَّمة إلى "أقاليم" في منحى خطوط العرض، وإلى "مقاطع" في منحى خطوط الطول. وكانت فكرة "الأقاليم" قد نشأت في بابل، ومع مرّ الزمن صار يتمّ تصوُّرها بوصفها عملية تقسيم للأرض إلى مناطق تحدّدها متوازيات، بحيث إنّ أطول نهارٍ في السنة على أحد هذه المتوازيات يصبح بدوره، أيضًا، أطول بما مقداره س من الدقائق، من النهار ذاته على المتوازي الذي يُحدّد الإقليم التالي مباشرةً. ومن خلال إراتوستينس (حوالي ٢٨٤-١٩٢ قبل الميلاد)، أنتقل هذا النِّسق من المصنّف المسمّى Anaforikos لهيئسيكلس وهيپاركوس إلى بطليموس، ولا يُعرف من جعل عدد الأقاليم فيه سبعة. ومع الموجز، الذي وصفه الخوارزمي في كتاب "صورة الأرض" حول "جغرافيا" بطليموس، دخل هذا النِّسق إلى عالم الإسلام، فاستخدمه، على سبيل المثال، سهراب (حيًّا ٣٣٤هـ/ ٩٤٥م)، والإدريسي المذكور آنفًا، والأندلسي آبن سعيد في كتابه "الجغرافيا". وفي إطار التطور الذي شهده هذا النُّسق في عالم الإسلام، أدخل البيروني عليه بعض التعديلات، وأضيف إليه شبه إقليمين آخرين، استدعتهما اكتشافات أرض جديدة، هي "تلك المسكونة فيما وراء خطّ الاستواء" و"فيما وراء الإقليم السابع".

كان الخطّ ما الأصل لخطوط الطول قد تم تحديده، قبل ذلك في العصور

القديمة، بجُزُر الكناري. ورسم الإدريسي خطوط الطول الأحد عشر الضروريّة لتحديد المقاطع العشرة التي من شأنها أن تُغطّى مساحة المعمورة. وهناك مؤلِّفون آخرون، مع تسليمهم بهذه الشبكة الأساسيّة، حرصوا على أن يُسجّلوا إلى جانب أسم كلُّ موقع ما يُقابله من درجة طولٍ ودرجة عرض، مقتدين من ثُمٌّ ببطليموس والخوارزمي، وُلْكن دون أن يُقْدِموا علىٰ رسم شبكةٍ كثيفة بما فيه الكفاية، تحلُّ محلُّ هٰذا التقسيم إلى أقاليم ومقاطع. فإذا ما نُبْنا عنهم، كان في وُسْعنا أن نرى، على الفور، أنّ تحديد المواقع الجغرافيّة عن طريق أختصار مقادير المسارات في أقواس، لم يكن، في معظم الحالات، موقَّقًا جدًّا. بينما لدينا خرائط من فارس تضمّ شبكة خطوط الطول وخطوط العرض وأسماء المواقع منقوشةً في أماكن قريبةٍ جدًّا من الأماكن المقابلة لها في الواقع. ونعنى بذلك خرائط "حافظى أبرو" (ت ١٤٣٠م)، ومستوفي (ت ٧٥٠هـ/ ١٣٤٩م). وهذا الأخير، بوجه الخصوص، مصيب إلى أقصى حدّ، فيما يتعلّق بدرجات العرض، ويبعدُ عن الصواب شيئًا ما فيما يخصّ درجات الطول، التي حُسبت بوجه التقريب أنطلاقًا من خطّ الطول ٣٤ درجة، غرب كرينتش، وهو خطّ الطول لنقطة الأبتداء، والذي قد نجده أيضًا استنادًا إلى أعمال المغربيّين أبي الحسن على وأبن البنا، ويقتضي تحقيق التطابق نقل موقع الجزيرة السعيدة نحو الغرب. ويعني ذلك أنّ الشبكة الجغرافيّة ـ الفلكيّة ظهرت في بلاد فارس خلال حكم الإلخانيّين. لذلك هناك ما يدعو إلى الظنّ بأنّ لها أصلًا صينيًّا.

والواقع أننا نقع على هذا الأصل. فالجغرافي شوسو - پن (حيًّا ١٣١١-١٣٢٩م)، رغبة منه في أن يُبادر إلى تحديد المسافات التي تفصل بين نقطتين معيّنتين على الخارطة أو أن يحسب المساحات، خطر له أن يُضيف إليها رسمًا من المربّعات المتصلة. ولم تكن هذه المربّعات تستدعي، في البداية، أيّة منظومة إسقاطيّة، ولكن أمكن أستخدامها كما هي بلا مسوّغ، لأنّ الأخطاء المرتكبة حتّى درجة العرض ٣٠ كانت طفيفة نسبيًّا. ويقع قسم لا بأس به من الصين وفارس ضمن هذه المنطقة. ولعلّ نقل هذه الخريطة الأوليّة ذات المربّعات، إلى الغرب، قد تمّ لحساب مارينو سانودو، أو روي گونزاليث دي كلاڤيخو، أو نيكولو داكونتي - أحد المخبرين الأساسيّين عند روي گونزاليث دي كلاڤيخو، أو نيكولو داكونتي - أحد المخبرين الأساسيّين عند

ب. ب. توسكانيلي ـ أو أيّ فردٍ آخر من المسافرين والتجّار والسفراء العديدين الذين أخذوا يطوفون في آسيا أعتبارًا من العهد المغولي. ومنهم، على سبيل المثال، ماركو پولو الذي كتب، وهو مُبْحِرٌ على بُعدٍ من جزيرة سيلان (قبل عام ١٩٥٥م العرك پولو الذي كتب، وهو مُبْحِرٌ على بُعدٍ من جزيرة سيلان (قبل عام ١٩٥٥م العربية العالم لدى ملّاحي هذا البحر». ولا نبالغ إذا ما أفترضنا أنّ الخرائط التي كان يستخدمها آنذاك بحّارة المحيط الهندي تعود إلى خمسين عامًا مضت على الأقل، الأمر الذي يجعلها سابقة لأيّة خريطة أوروبيّة، بما في ذلك البيزانيّة والمغربيّة. وفي ذلك الجين، أوفد الإلخانيُّ آرگون الجنويُّ بوسكاريو دي گيزولفي إلى فيليب الرابع الوسيم، ملك فرنسا. وأراد آرگون، بعد سفر لهذا المبعوث (١٢٨٩م)، أن يعرف في أيّة الأستطلاع لدى الإلخاني مستعينًا بها.

ومن المناسب لرسم خريطة حوضِ مياه سطحيّة، استخدامُ البُوصلة. وأوائل الشهادات التي لدينا موجودة في نصوص صينيّة أو مسيحيّة، إذا ما تركنا جانبًا تلك المتعلِّقة بالأندلس عام ٨٥٤م [٢٣٩ه]، والتي يدُلَّ عليها، فيما يبدو، البيتان التاليان؛

ضرط القاسم يومًا ضرطة في القَرَميطُ مات منها كلُّ حوتٍ كان في البحر المحيطُ !"

وتعود الشهادات التالية لكلّ من كيو دي پروڤنس (حيًّا ١٢٠٥م)، وأسكندر

وبدا أن كلمة القرّميط كانت من الدارج على السنة الأندلسيّين، وهي من الإسبانيّة calamita (أي المغنطيس)، التي هي أيضًا البوصلة brújula كما فشرها ثيرنيت في المتن، وهو يحيل في حاشية له إلى كتاب "البيان المغرب.."، طبعة دوزي (ليدن، ١٩٥١) ص ٩٤، وما بين أيدينا طبعةً من تحقيق المستشرقين الغرنسيّين كولان وبرونسال، وقد ورد النظم فيها ص ٩٤ أيضًا، وضبطت فيها الكلمة "القرميط" (بتسكين الراء)، فأخل ذلك بالوزن (مجزوء الرمل)!

أبن عِذاري، "البيان المُغْرِب.."، ١٠ ٩٤.

نيكام (١١٩٥م)، وجاك دي ڤيتري (١٢١٨م)، وڤيسنته دي بوڤيه، وألبرتو الكبير، وألفونسو الحكيم، ورامون يول. يعزو الثالثُ من هؤلاء البوصلة إلى أصلِ هندي، ويرجِع الرابع والخامس إلى جيراردو الكريموني، مترجم طليطلة الكبير، ومن ثَمَّ، على نحوِ غير مباشر، إلى مصادر عربية. أمّا الصينيّون، الذين كانوا أوّل من عرف خصائص للغنطيس، فيعتقدون أنّ البوصلة كانت من آختراع الأجانب، أي أنها آختراعٌ هنديّ، أو فارسيّ، أو عربيّ، أو جاويّ، ولهذا ما يتبيّن، على الأقلّ، من قول شو _ يو (حيًّا ١١٠٠م) بأنها استُعملت أوّل مرّة ببحر الصين في مركبٍ كان يتوجّه من سومطرة إلى كانتون. كان العرب، حسبما يُستنتج من هذه المعلومة، يعرفون هٰذه الآلة _ لعلُّها البوصلة المحرِّضة بالحكِّ _ في القرن الحادي عشر [٥ هـ]، ولكنهم آحتفظوا بسرّها التقني، لأنها كانت تُسهّل لهم التجارة البحريّة متفوّقين على منافسيهم. فليس غريبًا، إذن، أنّ نصوصهم لم تذكرها حتّى العقد الثالث من القرن الثالث عُشر [٧ هـ]. وذٰلك عندما روىٰ محمّد العوفي في كتابه "جوامع الحكايات" أنَّ ربَّانًا تائهًا في الخليج [العربي]، وسط عاصفة هوجاء، أهتدى إلى أتَّجاه طريقه باستخدامه إبرةً لها شكل سمكة، حُرِّضت بالحكِّ مسبقًا. أمَّا بيلق القبجاقي (ت حوالي ١٨١هـ/ ١٢٨٢م)، فيروي، في مختصره "كنز التجّار في معرفة كريم الأحجار"، أنه تيسّر له، خلال رحلة كان يقوم بها في شرقيّ البحر الأبيض المتوسّط، أن يُراقب كيف يُحدّد البحّارة ٱتّجاههم بوساطة البوصلة. وكان ملّاحو البحر الأبيض المتوسّط هُؤلاء يعتبرون مكَّة الجنوبَ المغناطيسي، لذَّلك كانت الإبرة التي تُشير إلىٰ الجنوب تُسمّى، عندهم، القِبلة أو الجنوب، بخلاف المّلاحين الذين كانوا يُبحرون في المحيط الهندي، فقد كانوا يُطلقون على القطب ذاته أسم "سهيل"، أسم نجم آلفا المركب البحري، وكانوا يقصدون بذلك الإشارة إلى أنهم مبحرون نحو الجنوب، ملتمسين في هٰذا النَّجم سَمْت كانوبه Canope [الجنوب]، الأسم الذي به نعرف في الوقت الراهن هذا النَّجم [في الإسبانيّة]. ويُميّز آبن ماجد، في معرض تناوله هذه المسائل، بين دائرة الاَتِّجاهات الأربعة والعشرين (الخان) أو الجاويّة، ودائرة الاَّثنين والثلاثين

أو العربيّة. ونجد صدى هذين النوعين لدى تشوسر الذي كتب: «هناك أربعة وعشرون سَمْتًا، ولدى رجال البحر آثنان وثلاثون».

ليس بالغريب، إذن، أن تظهر، في أوائل القرن الثالث عشر [أوائل ٧ هـ]، أوّلُ خريطة بمسالك البحر الأبيض المتوسّط، وهي إيطاليّة، نشرها موتوزو. وتضمّ مختلف أحواض مياه البحر السطحيّة في كيان واحد. وظهر عام ١٢٧٠م أوّل ذكر لخارطة بَخريّة في بحرنا Mare Nostrum [حسبما درج الإيطاليّون على تسمية البحر الأبيض المتوسّط]، عندما طلب لويس التاسع، وهو مبحرٌ نحو تونس [الحملة الصليبيّة التاسعة]، من الأميرال أن يُبيّن له [على الخريطة] النقطة التي كان فيها تلك اللحظة. وترجع أقدمُ خريطة محفوظة، الخريطةُ الهيزانيّة، إلى الربع الأخير من القرن الثالث عشر.

وسرعان ما تكاثر عدد الخرائط، فإلى جانب الإيطاليّة منها ظهرت خرائط ميورقة، وخريطة عربيّة لغرب البحر الأبيض المتوسّط، رسمت حوالي عام ١٣٣٠م الاحكاء، وهي المرحلة التي كانت فيها كلٌ من البحريّة المغربيّة والغرناطيّة قد بلغتا الأوج، وكان فيها أمير البحر آبن كُماشة وآبن سلفادور يثيران المتاعب للأساطيل المسيحيّة التي تعبر المضيق. لذلك، لا نبالغ إذا ما آفترضنا أنه يُمكننا و ذلك مثلما يمكن أن نعزو إلى الباسكيّين القيام برسم السواحل الكَنْتَبريّة [سواحل إسبانيا الشَّماليّة] أن نُضيف إلى رصيد عرب الغرب، مغاربة وغرناطيّين، جَمْعَ سواحل الأطلسي في خريطة واحدة، وهذا ما قد يُفسّر لنا التواء المقاييس بالفراسخ بين سواحل الأطلسي والبحر الأبيض المتوسّط، ومن ثَمَّ، عندما أنطلق الميورقيّون والجُنويّون لا كتشاف جزر الكناري، كانت لديهم معلومات مسبقة قد وفّرها لهم العرب أنفسهم.

ومن جانب آخر، كان العرب قد أدخلوا على المراكب الشراع اللاتيني، ومعه طريقة الملاحة في اتجاه الريح، ويُقدِّم لنا أبنُ حوقل أوّل وصفٍ مكتوب حوله، وكان قد شاهده في القرن العاشر [3 هـ] في دلتا النيل، وكذلك دَفّة القائم الخلفي

للمركب، التي تمّ ابتكارها في الصين، وكانت قد دخلت، قبل ذلك، إلى البحر الأبيض المتوسّط، حسبما يُستنتج من إيضاحات الرحّالة [الأندلسي] البلنسي الأبيض المتوسّط، حسبما يُستنتج من إيضاحات الرحّالة [الأندلسي] البلنسي أبن جُبير، في أوائل القرن الثاني عشر [٦ هـ]، وكانوا _ فضلًا عن ذلك _ يعرفون أساليب الملاحة في المحيط الهندي، التي أصبحت مُستخدمةً في الملاحة في المحيط الأطلسي في القرن الخامس عشر [٩ هـ]. ومن المحتمل أن يكون دمج هذه المعارف كلّها قد تمّ في ميورقة. ففي هذه الجزيرة، أدخل سولر إلى خارطته، التي رسمها عام ١٣٨٥م، بيان سبر الأعماق الذي وصفه وصفًا دقيقًا في مصنّفه المسمّى ما ١٣٨٥م، بيان سبر الأعماق الذي وصفه وصفًا دقيقًا في مصنّفه المسمّى قبل أن يتخلّىٰ عن ديانته اليهوديّة، كي يضع نفسه في خدمة الأمير الملكي دون أنريكه البرتغالي. لذلك يجوز لنا أن نربط بين ظهور أوائل الخرائط الملاحيّة البرتغاليّة (في القرن الخامس عشر) بأستاذيّة ريبس، تمامًا مثلما أصبح الإسباني خوان فاراس، بعد ذلك بقرن (١٥٠٠م) في خدمة البرتغال، وأجرى تجاربه حول الملاحة فاراس، بعد ذلك بقرن (١٥٠٠م) في خدمة البرتغال، وأجرى تجاربه حول الملاحة الفلكية.

فما هو قِوامُ هٰذه الملاحة؟

يُبيّن لا گواردا بأنّ الملاحة كانت لا تزال، في عام ١٤١٥م، تتمّ بالتقدير [البصري]، وهذا أسلوب «كان يقوم على تحديد الطريق الذي يقطعه المركب خلال أربع وعشرين ساعة (سفريوم)، بوساطة البوصلة أو إبرة الملاحة (التي كانت تجعل الاَتّجاه مناسبًا)، ودرجة طول المسيرة (المسافة مقدّرة بالبصر، أو التقدير). وكانت هذه المعلومات، إذا ما حُوِّلت إلى الخريطة الملاحيّة، تسمح بتحديد نقطة وجود السفينة (النقطة التخيّليّة)». فعندما تُوغِل السفينة في المحيط، وتغيب اليابسة عن النظر عدّة أيّام، يستلزم الأمر تقليل مخاطر أسلوب التقدير البصري، وذلك عن طريق الرصد الفلكي، الذي يُبيّن لنا خوان دي باروس (24) كيف تمّ آدخاله؛

«ولكن، بما أنّ الحاجة أمّ آختراع الفنون بأَسْرها، فقد عَهد الملك دون خوان الثاني، إبّان عهده، بهذه المهمّة إلىٰ المعلّم رودريگو

وإلىٰ المعلّم خوزيه، وهو بهودي، وكلا الأثنين طبيباه الخاصّان، وإلىٰ شخص يُدعىٰ مارتان دي بوهيميا، وأصله من البلاد المذكورة، وكان يتباهى بكونه تلميذ خوان دي مونته ريخيو، الفلكي المشهور في أوساط أساتذة لهذه العلوم. وقد أبتكر لهؤلاء لهذا الأسلوب في الملاحة المستنِد إلىٰ علو الشمس...».

ومن البدهيّ أنّ هذه الأرصاد، التي كان في وسعها أن تتّخذ مؤشِّرًا لها الشمسَ نهارًا ونجمَ القطب ليلًا، كان من شأنها أن تُحدِّد درجة العرض تحديدًا صحيحًا علىٰ نحوٍ يفي بالغرض. وكانت الأرصاد من الصنف الأوّل تتطلّب منهم أن يستخدموا علَىٰ ظهر المركب تقويمات فلكيّة ثُقيّد الميل الزاوي للشمس، وأدواتٍ مناسبة لتحديد علوها _ الأسطرلاب، المزولة الربعيّة أو آلة قياس زاوية النجوم المسمّاة ballestilla _ وخرائط مقسّمة إلىٰ درجات العرض ودرجات الطول (25)، من شأنها أن تسمح بتحديد نقطة الرصد. إلّا أنّ هذه الخرائط الملاحيّة كانت معروفةً في المحيط الهندي، حسبما بيّنًا آنفًا، ولكنها لم تكن قد وصلت إلى ا الغرب بعد، حيث كانت أوائل الخرائط المعروفة المقسّمة إلىٰ درجات العرض من عمل أناس برتغاليّين أو تمّ إنجازها بناءً علىٰ تكليفٍ منهم؛ من ذٰلك، علىٰ سبيل المثال، خرائط بيدرو راينيل (حوالي ١٥٠٢م) ونيكولاس دي كافيرو (١٥٠٥م). ولكن، حتى مستوى درجة العرض ٣٠، تختلط الخريطة المسطّحة ذات التربيعات مع خريطة ميركادور، لأنّ المسافة من خطّ العرض p إلى خطّ الاًستواء، تُحسب بموجب النسبة ١/جيب تمام φ. لذلك كان من شأن أنتظام المربّعات المتّصلة، إذا كان قائمًا بالفعل، أن يسمح في هذه الظروف برسم سير السفينة المنحرف، دونما عيوبِ جسيمة. لذلك لم يكن بدُّ، قبل أن يظهر أسلوب التدريج بصورة رسميّة، من أن تتمّ إضافته إلى الخرائط المستخدمة، ولا سيّما إذا أخذنا بعين الاعتبار أنّ أولى محاولات تحديد درجات العرض قبل التوصّل إلى القيام بها في أثناء الملاحة في عرض البحار، كانت تتمّ عن طريق قياس علق الشمس على الأرض الثابتة، بالنزول من المركب على الشاطئ [كانت الملاحة شاطئيّة]. يقول أوّلُ من قام بقياس محفوظ لنا (يجوز أن ينسب إلى ديبكو گومس (١٤٥٦ـ١٤٦٦م) أو إلى مارتان بيهايم (١٤٨٤م)، ما يلي: «عندما وصلت إلىٰ تلك الأصقاع [غينيا] كنت أحمل مزولة ربعيّة، وقد سجّلتُ علىٰ لوح [خشبة] هٰذه المزولة ارتفاع القطب الشَّمالي، لأني وجدت أنّ المزولة الربعيّة كانت أفضل من الخريطة. ومن المؤكّد أنّ الطريق يُرىٰ علىٰ الخريطة، ولكن إذا كان هٰذا الطريق غيرىٰ علىٰ الخريطة، ولكن إذا كان هٰذا الطريق غير صحيح، فإننا لن نصل أبدًا إلىٰ المكان المقصود».

وكلمة لوح tabla يجوز أن تَقْبَل، حسبما لاحظ بوجوان، تفسيرًا مزدوجًا؛ خشبة المزولة الربعيّة ذاتها، وفي هذه الحالة هناك ما يدعو إلى الاَعتقاد بأنه أجرى رصداً للقطب بطريقة "الرقيبين" [نجمين من الدبّ الأصغر] ذات الأصل الهنديّ، أو جدول الميول الزاويّة للشمس. وقد تكاثرت اَعتبارًا من ذلك التاريخ، عمليّات رصد العلوّ، وأصبح إنجازها ممكنًا على ظهر المركب، بفضل الأسطرلابات الملاحيّة دوهي أشكال مبسّطة من الأسطرلابات التي تمّ وصفها فيما تقدّم وبفضل الآلة القديمة لقياس زاوية النّجوم ballestilla أو عصا يعقوب. هذه الآلة الأخيرة ما يعزى أختراعها إلى ليقي بن گرسون تُشكّل، في نظر لا گواردا، الحلقة الأخيرة من تطوّر كاسر هيپاركوس أو كَمَخ Kamax بيتياس «وقد جُلبت إلى آسيا وآستمرّ تطوّر كاسر هيپاركوس أو كَمَخ Kamax بيتياس «وقد جُلبت إلى آسيا وآستمرّ

وجودها في هذه القارّة. ولم يعمل گرسون إلاّ علىٰ آنتشار المعلومات أو هذه الآلة التي جلبها الراهب جوردان دي سيڤيراك. وإنه لخروجٌ علىٰ أبسط قواعد المنطق أن يُدّعىٰ بأنّ آلةً معروفةً في آسيا قد آخترعت في آفينيون أو في ضواحيها، وذلك بعد مدّة قصيرة من وصول الراهب جوردان إلىٰ هناك جالبًا معه معلومات حول هذه الآلة، أو جالبًا الآلة ذاتيا».

حتى هنا، نكون قد وقعنا، مرّاتٍ عدّة، على إشاراتٍ إلى تقنيّات الملاحة في المحيط الهندي، كان لها صدى في الشهادات الغربيّة. بل لقد أُتيح لنا، في بعض الحالات، أن نومئ إلى الآليّة المحتملة التي تمّ بموجبها انتقال هٰذه المعارف، صارفين النظر، يقينًا، عن إمكان صدور مثل هٰذه المعارف مباشرة، ومن البحّارة أنفسهم. فأحمد بن ماجد يؤكّد:

يقال إنّ المراكب المسيحيّة [الإفرنجيّة] وصلت في الأزمان الغابرة، إلى مدغشقر [جزر القمر]. وبأنها بلغت، أيضًا، بلاد الزُّنْج [سُفَالة، وفيها بلدة "كِلْوَهْ"] والهند، على ما يرويه أصحابها...

[وقالت الإفرنج بالتحقيق: إنّا كشفناها على الطريق وموسمُ السواحل "للقُمْرِ" وَجُزْرِهِ، ثمّ "السُّفَالِ"، فَادْرٍ مِن أوّلِ النَّيْرِوزِ للسَّبعينا أَ

ولحسن الحظّ، إنّ جميع أسماء المواقع الواردة في هذه الأبيات التعليميّة (26) يسهل التعرّف عليها، ولم يلتبس الأمر في شأنها كما التبس بالنسبة إلى أسماء مواقع أخرى، يُشير إليها المؤلِّف ذاته:

> ذٰلك ما كان يجدث مع رهمانج القدامي. لا يعرف علماء العصر الراهن أسماء هٰذه الأماكن، لأنّ الدّهر غيرها وحوّلها.

مَيِّز بالأفكار ما أقولَهُ كذاك في رَهمانَجَ المُقْدِما ليس له، اليوم، تُبادر العُلّما وخيرُها للشخص ما قد شُهرَت]**

[فهكذا في الأبحُرِ المجهولَة قد حُرِّفَتْ أسماؤُهَا، وغُيِّرَتْ

* "أحمد بن ماجد، منظِّر الملاحة الفلكيّة في المحيط الهندي..."، تأليف وتحقيق إبراهيم خوري (رأس الخيمة [الإمارات العربية المتحدة]: مركز الدراسات والوثائق في الديوان الأميري، ١٩٨٩)، ٣: ٥٧ و٥٨. وقد أَفتقدنا، في الأرجوزة الثانية "السُّفاليّة"، البيت الأوّل، الذي وقفنا عليه في: "ثلاث أزهار في معرفة البحار" (أحمد بن ماجد، ملّاح فاسكو دي جاما)، تحقيق تيودور شوموفسكي، ترجمة وتعليق الدكتور محمَّد منير العروسي، (القاهرة: عالم الكتب، ١٩٦٩): ٥٠.

ويتعيِّن ألَّا نأبه بالفصاحة أو بالوزن الشعري المفتقدين في لهذه الأرجوزة، التي نفض فيها أبنُ ماجد كلّ ما يملك من معلومات ملاحيّة أحبّ أن تبقى للأجيال.

** "أحمد بن ماجد..."، ٣: ١٤، وكذلك: "ثلاث أزهار..": ٨٨.

ومن جهة أخرى، يتبيّن من أسماء بعض ربابنة المحيط الهندي أنّ منشأها مغاربيّ، وكلّ شيء يدفعنا إلى أن نفترض أنّ قادس لم تفقد هيمنتها في ميدان التجارة الأطلسيّة ـ حتّى غينيا؟ ـ وأنّ أمراء البحر من عائلة بني ميمون في الحِقبة الإسلاميّة، ومجموعة البحّارة الباسكيّين بعد الأسترداد [استرداد الأندلس]، قد واصلوا ملاحتهم على طول شواطئ إفريقية. وليس عبثًا أنّ ابن رشد كان يعتقد أنّ العالم المسكون يواصل امتداده جنوب خطّ الأستواء، ولعلّ هذه الأفكار قد دفعت إلى الآلتفاف في الملاحة حول إفريقية في كلا الاتجاهين. ويحتفظ لنا الراهب ماورو، في كتابه "خريطة العالم" (١٤٥٧م)، بنصِّ حول ملاحة عربيّة مشرقيّة امتدّت على نحو كاف إلى غربيّ رأس الرجاء الصالح (١٤٢٠م [٣٢٨ه])، يُشكّل النظير المقابل نحو كاف إلى غربيّ رأس الرجاء الصالح (١٤٢٠م [٣٢٨ه])، يُشكّل النظير المقابل لتأكيدات ابن ماجد، ويُبيّن أنّ كلًا من المسيحيّين والمسلمين كانوا يبحثون عن مسالك تجاريّة جديدة، ثمّا يعني أنهم كانوا بهتمّون بما يتحقّق من تقدَّم بفضل زملائهم في الجانب الآخر من المعالم.

وصفوة القول إنّ التأثيرات العربيّة ـ المشرقيّة منها والمغربيّة ـ التي شاعت بين بحّارة شبه الجزيرة الإيبيريّة، كانت التالية:

- إدخال البوصلة، وخرائط المسالك البحريّة، والخريطة الملاحيّة، والآلة القديمة لقياس زاوية النّجوم، ودفّة قائم السفينة الخلفى، والشراع اللاتينى؛
- وفي الخرائط، تَبَنّي مقياس ٥٦,٦٦ ميلًا للدرجة، وذلك حوالي عام (١٣٢٧م [٧٢٧ه])، وهي القيمة التي وضعها علماء الفلك ببلاط المأمون [بن ذي النّون في طليطلة]، ومقياس ١٦,٦٦ الذي وضعه خايمه ريبس في أوائل القرن الخامس عشر والمشتق بالرجوع إلىٰ أبي الحسن علي، ومقياس ٧٥ ميلًا لاّبن خرداذبه وقد نسخه الإدريسي؛
- قيام كاداموستو (27) بآستخدام المزراق مقياسًا للزوايا، وكان

يُستخدم في المحيط الهندي منذ القرن الثالث عشر علىٰ الأقلّ ⁽²⁸⁾، وورد ذكره في النصوص الفلكيّة منذ القرن العاشر ⁽²⁹⁾؛

• تحديد درجة العرض عن طريق رصد الرقيبين (النّجمان β بيتا و γ يوتا من مجموعة الدبّ الأصغر) ($^{(30)}$ ، واستخدام جداول المَيل الشمسي في المناطق القريبة من خطّ الاستواء ـ وكان بحّارة المحيط الهندي يعبرونه قبل بحّارة الأطلسي بعدّة قرون ـ التي وصل إليها البرتغاليّون عام ١٤٧١م.

وإنّ أتّخاذ تقويم أبراهام زاكوتو، والمعروف باسم Almanach perpetuum، من هذه عام أساس، يُثبت أنّ هذا الفلكيّ الإسباني هو الذي كُلِّف حسابَ هذه الجداول. ولْكن لم يكن للجداول المستخدمة كلِّها المصدر ذاته، فالميول الزاويّة للشمس في جداول پيدرو الاّحتفالي وتلك التي استخدمها كولومبس، مشتقة من الميول الزاويّة لدى ابن الكمّاد، في نسخة مختلفة عن النسخة اللاتينيّة المحفوظة في المكتبة الوطنيّة بمدريد، ولعلها النسخة الإسبانيّة التي اكتشفها بوجوان؛ وكذلك لا يُمكننا أيضًا أن ننسب إلى ابن الكمّاد جدول الميل الزاوي الذي أدرجه ألفونسو العاشر في "كتب المعرفة بعلم الفلك".

حواشي المؤلّف

- أنّ آشتقاق هذه الكلمة غامض الأصل، وعلماء الألفاظ أبعد ما يكونون عن الأتّفاق حوله، ناسبين هذه الكلمة، تبعًا للمؤلِّفين، إلى الفارسيّة أو اليونانيّة أو العبريّة.
 - 2. راجع "كتاب الفلاحة"، الطبعة الثانية، بانكيري (مدريد، ١٨٠٢)، ص ٣٩٧.
- 3 طُبع في Theatrum Chemicum. 3 (ستراسبورگ، ١٦١٣) صص ١٩٨-٢١٣. راجع مقال م. إ. شفرول "دراسة نقديّة لمخطوط سيميائي عنوانه مفاتيح العلم الكبرى لأرتفيوس" المنشور في CRAS، ٣٦ (١٨٦٧) صص ٣٣-٨٢.
- 4. راجع إصدار هـ. ريتر، المجريطي الزائف، "غاية الحكيم" ١، النصّ العربي (لايبزگ، ١٩٣٣)، والترجمة الألمانيّة التي ترجمها هـ. ريتر وم. پلنسر، Picatrix "غاية الحكيم للمجريطي الزائف" (لندن، ١٩٦٢). Das Ziel des Weisen von Pseudo-Magriti (١٩٦٢).
- 5. راجع [ما نشره] ج. روسكا وم. پلسنر في 2EI ، ا، ص ١١٩٠. ويبدو أنَّ الأمر يتعلَّق بالحصاة الصفراويّة للماعز (باللاتينيّة Copra ægagrus Gm).
- 6. راجع كتابه "تحفة الألباب ونخبة الأعجاب"، طبعة ج. فِرّان في 197، ١٩٢٥، ١، ١٤٨١، ١٤٨٥، ص١٤٨.
- 7. راجع مقال ر. ستيل "الكيمياء العلميّة في القرن الثاني عشر. كتاب حجر الشبّ والأملاح للرازي، ترجمة جيراردو الكريموني" المنشور في Isis، ١٢ (١٩٢٩)، صص ١-٤١، ومقال م. آسين "ملحوظات حول طبعة ر. ستيل لكتاب الرازي حجر الشبّ والأملاح"، Isis، ١٣ (١٩٣٠)، ص ٣٥٨، وكتاب ج. روسكا "كتاب حجر الشبّ والأملاح. عمل أساسي لسيمياء اللاتينيّة المتأخّرة" (برلين، ١٩٣٥).
- إِنّ نسبة هذا العمل إلى الرازي غير مؤكّدة، ولعلّه من تأليف مؤلّف أندلسي، وضعه بأسم الرازي، ليؤمّن له أنتشارًا أوسع.

- 8. ... كان يُشار إلى المعادن (وكذلك إلى معظم الأجسام الأخرى والعمليّات الكيميائيّة) بأصطلاحات علم التنجيم، فكانت الشمس تعني الذهب، والقمر الفضّة، والزُّهرة النحاس، والمِرْيخ الحديد، وعطارد الزئبق، وزُحل الرصاص، والمشتري التوتياء...
- 9. ظهر وصف ملابس الغطس من قبل أرسطوطاليس الزائف في كتاب Problemata. ٢، حيث يُقارن أنبوب التهوية بخرطوم الفيلة. وفي القرون الوسطى، تُحدِّثنا أغنية "سلمان ومورولف" (١١٩٠) (المقطعان ١٧٤ و٣٤٣) عن «أنبوب كان يصل إلى حطام السفينة الغارقة، وبواسطته... كان مورولف يتنفس الهواء».
- 10. يبدو أنّ الآلات الكلاسيكيّة المزعومة، القائمة على أنيموريون هيرون (المحدد القائمة على أنيموريون هيرون (المحدد القائم المحدد القائم المحدد القائم المحدد المحدد
- 11. "شبه الجزيرة الإيبيريّة في القرون الوسطىٰ بحسب كتاب الروض المعطار في خبر الأقطار"، أصدره وترجمه إلى الفرنسيّة ليڤي پروڤنسال (ليدن، ١٩٣٨) [وبالعربيّة: "صفة جزيرة الأندلس، منتخبة من كتاب الروض المعطار في خبر الأقطار"].
- 12. راجع كتاب خ. مارتينيث رويث "التقاليد الأندلسيّة في كتاب الحبّ الصالح" (١٩٧٣ برشلونة)، صص ١٨٧هـ، حيث يدرس المفردات العربيّة عند رئيس كهنة هيتا.
- 13. على سبيل المثال، يقول أوليوخيليو في "ليال آتيكيّة" [نسبة إلى شبه جزيرة آتيكا، حيث تقع أثينا]، ١٩، ٥، ٥؛ «تحت وطأة الحرّ الشديد في الصيف، كنت قد أويت إلى منزل صديق ثريّ، في ريف تيغولي. كنّا هنالك عددًا من الأصدقاء في سنَّ واحدة، كلّنا فلاسفة أو بلغاء، وكان بيننا رجلٌ ممتاز، متحمّس جدًّا لأرسطوطاليس. وكنّا نشرب ماء الثلج بكمّيّات كبيرة، وكان هو يُجاول منعنا من ذلك، ويشتد في منعنا، مستشهدًا بأقوال أطبّاء مشهورين، ولا سيّما أرسطوطاليس، الذي كان يعلم كلُ ما يسع إنسانًا أن يعلم. ففي رأي أمير العلم هذا، يُفيد ماء الثلج النبات، دونما شكّ، ولكنه مضرَّ بالإنسان إذا ما أفرط في شربه، لأنه يُكوّن في أحشائه شيئًا فشيئًا بزرة فساد ومرض..».
- ويُبيّن لامبيديو في "حياة هبليو گابالو، ٢٣" كيف بنى هٰذا الإمبراطور في قصره قبوًا لحفظ الثلج.
- 14. نقلًا عن كتاب ج. كولومب "التكوين الفيزيائي للأرض" (باريس، ١٩٥٤)، صص ٢٠٠_٢٠٨.

15. راجع "كتاب المرشد والفصول"، الذي نشره زكى أسكندر في مجلّة معهد المخطوطات العربيّة، ٧، ١، (١٣٨٠هـ/ ١٩٦١م)، ص ٣١.

16. يرجع أقدمها إلى ١٣ آب/ أغسطس ١٣٠٣، وأُدين بذلك لما تفضّل بإعلامي به صديقي الكبير السيّد مانويل ريو، أستاذ كرسي تاريخ القرون الوسطىٰ في جامعة برشلونة. ويتعلَّق الأمر بترخيصِ لاَستخراج الثلج من "بُوفيا" سلسلة جبال بور ديل كومته.

17. ... راجع كتاب د. أيالون "البارود والأسلحة الناريّة [في عهد] المماليك، تحدُّ لمجتمع القرون الوسطى" (لندن، ١٩٥٦). وعرض مختار العبّادي لهذا العمل في مجلّة Hesperis ، ٤٧، ۳-۱۶ (۱۹۵۹)، صص ۲۲۷_۲۷۲، ورد أيالون على پارنگتون في Arabica ۱۰، (۱۹۲۳)، صص ۱۶_۷۳.

18. هل كان اَبن الزقّاق، المتوفّى عام ١١٣٨م؟ [أو ١١٣٤م/ ٥٢٨هـ]، يُلْمع إليها [سهام الصين]، أم إلى سهام مشرَّبة بالنفط؟ تطرح هٰذَه المسألة قصيدةٌ نشرها وترجمها كارسياً گومیث فی کتابه "آبن الزقاق: أشعار" (مدرید، ۱۹۵۱، ص۷۹).

فلدى وصف الرماة، تُقدِّمهم لنا القصيدة وهم يشعلون فتائل الرماح [السهام] التي تومض في الميدان كالمشاعل.. أضواء غريبة تُخمِد الرجال بدل أن يُخمدها الرجال.. قل لي: إن كانت نجومًا، فَلِم لا تحتجب من السماء مع الفجر..

شَبُّوا ذُبَالَ الزُّرق في ليل الوغي نارًا، وكلُّ مُذَرَّبٍ مصباحا سُرُجُ ترى الأرواحَ تُطفى غيرَها عبثًا، وهذي تطفى الأرواحا [لا فرق بين النَّيُّواتِ وبينها إلَّا بتسميةِ الوشيج رماحا] هَبْها تَبَدَّت فِي الظلام كواكبًا لِمَ لا تغورُ مع النَّجوم صباحا؟

["ديوان أبن الزُّقَّاق البّلنْسي"، تحقيق عفيفة محمود ديراني، سلسلة المكتبة الاندلسيّة ١٣ (بيروت: دار الثقافة، [أطروحة ماجستير قُدِّمت في ١٩٦٤]): ١٢٢ و٢٣].

[شَبُّوا: أَوْقَدوا؛ الذُّبَال (واحدتها ذُبَالَة): الفتائل، والزُّرق من النُّصال (واحدها الأزرق): ما آشتد صفاؤه؛ المُذَرِّب، السيف القاطع؛ الأرواح الأولى: الرياح، والثانية: النُّفوس].

19. يرد النصّ في كتاب "الإحاطة"، ١ (القاهرة، ١٣١٩هـ/ ١٩٠١م)، ص ٢٣١، وفي "اللمحة البدريّة" (القاهرة، ١٣٤٧هـ/ ١٩٢٨م)، ص٧٢، وترد الأبيات (في روايات مختلفة) في "نفح الطيب"، ٥ (بيروت، ١٩٦٨)، ص ٤٩٣٠ هذه الشهادة على أوّل معركة بالأسلحة الناربّة في الغرب لا ترد، فيما أعلم في كتاب "تاريخ المدفعيّة الإسبانيّة" (مدريد، ١٩٤٧) لحورجيه فيكون.

20. "[كتاب] أخبار الملك دون ألفونسو الحادي عشر" (مدريد، ١٧٨٧).

21 راجع كتاب خ. فيرنيت "تأثيرات إسلاميّة على أصل رسم الخرائط البحريّة" (مدريد، ١٩٣٥)، ص ١١، حيث نجد أنها قد استخدمت في سفينة كانت تُبحر في مياه الفيليبين في القرن التاسع، بحسب شهادة بُرُرگ بن شهريار في "كتاب عجائب الهند".

22 لم تكن لهذه الطريقة في تثبيت [الرسالة] لتُعيق الطيران بحال من الأحوال. فقد كان الورق المستعمل رقيقًا جدًّا، وكان المرسِل يسعى إلى الاستفادة منه إلى أقصى حدّ، حاذفًا الصِّيخ المكرورة في الاستهلال والختام، غير تارك في الورقة بياضًا (هوامش).

23 ثمّة أتّجاه، بوجه العموم، إلى أعتبار كلمتي Portulano وخارطة ملاحية متعادلتين، فيما يتعلّق بالقرون الوسطى، بينما كان يجدر، في الواقع، استخدام الاصطلاح الثاني حصرًا، للإشارة إلى خرائط البحار. فكلمة Portulano، بحسب معجم كورميناس، تظهر في القشتائية مشتقة من كلمة Portalà القطلونية (القرن الرابع عشر). وأحتفظ بعبارة الاكران الرابع عشر). وأحتفظ بعبارة الأول لحساب بحر معين.

24 ... يقول خوان فاراس (راجع ر. أ. لا گواردا في ... Comentarios، ص ١٢)، أنه حاول تحديد درجة العرض «عن طريق علو الشمس، لا عن طريق أيّة نجمة، إذ يبدو لي أنه من المستحيل أن نقيس ونحن في البحر علو نجمة، وقد حاولت ذلك وبذلت جهداً على غير طائل، ذلك أنّ أدنى تأرجُح للسفينة يولِّد خطاً قد يبلغ أربع درجاتٍ أو خمسا، ممّا لا يدع مجالًا لإجراء القياس إلّا على اليابسة».

25 أَستَغني كلّيًا عن أن أتناول هنا تطوّر مشكلة تحديد درجات الطول في البحر، فهي لم تُحلّ حلًا صحيحًا إلّا في زمنٍ لاحق متأخّر جدًّا، حين حلّ ميقَت هاريسون محلّ الساعة الرمليّة...

26 .. من الغريب أن نلاحظ أنّ الخارطة المعنيّة التي أرسلها البوريركي إلى الملك دون مانويل، كانت تشتمل على رأس الرجاء الصالح، والمرتغال، والبرازيل، والبحر الأحمر، والخليج الفارسي، وجزر مالقة، والصين، والهند!

27 يروي هذا المُلّاح، لدى الوصول إلى ١٣ شمالًا، أنه لم ينجح في رؤية الدائرة القطبيّة إلّا في جوِّ صاحٍ جدًّا، و«كانت تبدو وكأنها بارتفاع رُمح» [بوصفه قياسًا زاويًّا].

28 بحسب ما يروي پيدرو دي آبانو، أمكن لماركو پولو أن يُلاحظ أنَّ القطب الجنوبي مرتفع بمقدار رُمح.

29 على سبيل المثال، في وصف السماء، للصوفي...

30 وصف ذٰلك، لأوّل مرّة، في الغرب فالنتين فرناندس في كتاب Repertorio dos . (١٥١٨ ميونيخ، ١٥١٨).

الفصل التاسم

المحلوم في القرى الثالث عشر (م) وما تلام: علم الأرض، وعلم النبات، وعلم الحيوان، والطبّ

- * علم الأرض
- * علم النبات
- * علم الحيوان
 - * الطب

الفصل التاسم

المحلوم في القرى الثالث عشر [V هـ] وها تلاه: علم الأرض، وعلم النبات، وعلم الحيوان، والطبّ

علم الأرض:

لا يسعنا أن نقول إنّ العرب _ وكذلك العالَمَ القديم أو اللاتيني في القرون الوسطى _ قد عرفوا هذا العلم الذي يُطلق عليه اليوم "علم الأرض" (الجيولوجيا)، والذي كان قد أدخله ه. ب. دي سوسور (١٧٤٠-١٧٩٩م)، ولكنهم أظهروا آهتمامهم بجانبين من هذا العلم _ علم الإحاثة وعلم المعادن _ ممّا أفضى بهم إلى إجراء ملاحظات هامّة. فقد أدرك أبن سينا، على سبيل المثال، احتمال وجود أصول جوفيّة ونبتونيّة، ونَجَمَ عن ذلك جدل طويل في أواخر القرن الثامن عشر [١٩هـ] بين أنصار هوتون (١٧٦١-١٩٧٧م) وڤيرنر (١٧٥٠-١٨١٧م)، ودل [أبنُ سينا]، مثلًا، على بعد نظر حين كتب في "كتاب الشفاء" الفقرة التالية، التي استخدمها في وقت لاحق كلَّ من ڤيسنته دي بوڤيه وألبرتو الكبير:

«من الممكن أن تتشكّل الجبال بطريقتين: الأولى طريقة أرتفاع التربة، وذٰلك على نحو ما تفعل الزلازل، والثانية طريقة التكوّن

نتيجة لا نجراف المياه والربح التي تفتح أودية في الصخور الليّنة وتترك أصلبها بلا حماية لتقلّبات الجوّ. هٰذه كانت عمليّة تكوّن تلال عديدة. ومن الممكن أن تستغرق هٰذه التغيَّرات سنوات كثيرة جدًّا. ومن المحتمل أن تكون الجبال الحاليّة آخذة في الا نخفاض. والدليل، علىٰ أنّ الماء كان العامل الاساسي في التحوّلات التي طرأت علىٰ قشرة الارض، هو وجود صخور عديدة تحمل آثار حيوانات مائيّة. فالتربة الصفراء التي تُغطّي أديم الجبال، تختلف في الاصل عن تربة باطنها، في تنجم عن تحطّم بقايا عضويّة بختلطة ببقايا أخرىٰ حملتها المياه. وفي البدء، كانت في فذه المواد كلّها، ولا شك، في البحر الذي كان يُغطّي الارض بأكملها».

* لم أُوفَق في العثور على نصّ ابن سينا في "الشفاء". إلى أن تعرّفتُ على الباحث الدكتور أنيس مطر (الأستاذ بكلية العلوم بجامعة حلب)، في الندوة العالمية السادسة لتاريخ العلوم عند العرب (رأس الخيمة، دولة الإمارات العربية المتحدة، ١٦ ـ ٢٠ كانون الأول/ ديسمبر ١٩٩٦)، وكان موضوع بحثه: "الزلازل وتفسيراتها عند أبن سينا"، فتلطّف ووافاني من جامعة حلب، مشكورًا، بالأصل العربي لنصّ أبن سينا، وقد تعرّف عليه بصعوبة، بعد أن «كدتُ أفقد الأمل، (كما قال في رسالته ١ ـ ٤ ـ ١٩٩٧).

وقد بدا لنا أنّ النصّ الإسباني لا يعدو أن يكون تلخيصًا للنصّ العربي وتكثيفًا لمضمونه. ونظرًا لما بين النصّين من تباين في التوضيح والتعبير، فقد آثرتُ أن أُورد في المتن النصّ الإسباني منقولاً إلى العربيّة؛ وأُورد، أدناه، نصّ اَبن سينا على طوله. وقد تفيد الموازنة بين النصّين في التعرُّف على نمطٍ من أنماط الترجمة في القرون الوسطى:

«وأمّا تكوُّن حجر كبير: فيكون إمّا دُفعة، وذٰلك بسبب حرَّ عظيم يُعافص طينًا كثيرًا لَزِجًا [يشتدٌ عليه]، وإمّا أن يكون قليلاً قليلاً علىٰ تواتر الأيّام.

«وأمًا الارتفاع: فقد يقع لذلك سبب بالذات، وقد يقع له سبب بالعَرَض.

«أمّا السبب بالنات، فكما يتّقق، عند كثيرٍ من الزلازل القويّة، أن تَرفّع الريخ الفاعلة للزلزلة طائفة من الأرض، وتحدث رابية من الروابي دُفعة، وأمّا الذي بالعَرَض، فأنْ يَعرض، لبعض الأجزاء من الأرض، أنحفارٌ دون بعض، بأن تكون رياحٌ نشافة، أو مياة حفّارة، تتّفق لها حركة على جزء من الأرض دون جزء، فيتحفّر ما تسيل عليه، ويبقى ما لا تسيل عليه رابيا، ثم لا تزال السيول تغوص في الحفر الأوّل إلى أن تغور غورًا شديدا، ويبقى ما أنحرف عنه شاهقا. وهذا كالمتحقّق من أمور الجبال وما بينها من الحُفور والمسالك.

→

ومعنىٰ هٰذا أنّ اَبن سينا يُشير بجلاء إلىٰ بروز الأراضي بروزاً بطيئًا، فيُوضّح، هٰكذا علىٰ نحوِ مُرض، [السبب في] وجود مستحاثات بحريّة فيها.

ولْكنّ اهتمام العرب والمسيحيّين تركّز خاصّةً على علم المعادن؛ فوصف الأحجار (الصخور)، كما هو وارد في المصنفات المتخصّصة، قد تأثّر، منذ القرن الثالث عشر [۷ هـ]، بالترجمة العربيّة ـ اللاتنينيّة لوجيز Lapidario أرسطو الزائف (وكان البِيروني يعرف زيف هذه النسبة) وكتاب ابن سينا. فقد ترجم جيراردو الكريموني الكتاب الأوّل إلى اللاتينيّة، ويضمّ مجموعة من الموادّ مستمدّة من مصادر مختلفة، ويوجه العموم، سُريانيّة أو فارسيّة، ويُعزىٰ نشر النصّ اللاتيني إلى لوكاس بن سيراپيون. وقد أثّر الثاني، ابن سينا، من خلال مصنفه "تجمّد والتصاق المحجارة" الذي ترجمه ألفريدو دي ساريشيل بعنوان؛ De congelatione

→ دوريّما كان الماء، أو الريح، متّقِق الفيضان، إلا ان أجزاء الأرض تكون مختلفة، فيكون بعضها ليّنة وبعضها حجريّة، فينحفر الترابيُّ الليّن، ويبقىٰ الحجريُّ مرتفعا. ثم لا يزال ذلك المسيل ينحفر وينحفر علىٰ الأيّام، ويتّسع، ويبقىٰ النّتوء، وكلّما أنحفر عنه الأرض كان شُهُوقه أكثر.

دفهذه هي الأسباب الأكثريّة لهذه الأحوال الثلاثة.

«فالجبال تكونها من أحد أسباب تكون الحجارة، والغالب أن تكونها من طين لَزِج جفّ على طول الزمان، تحجّر في مُدَدٍ لا تُضبط، فيشبه أن تكون هذه المعمورة قد كانت في سالف الأيّام غير معمورة، بل مغمورة في البحار، فتحجُرت، إمّا بعد الاتكشاف قليلاً في مُدَد لا تفي التأريخات بحفظ أطرافها، وإمّا تحت المياه لشدّة الحرارة المحتقنة تحت البحر، والأؤلى أن يكون بعد الاتكشاف، وأن تكون طينتها تُعينها على التحجُّر، إذ تكون طينتها لزجة، ولهذا ما يوجد في كثير من الأحجار، إذا كُسرت أجزاء الحيوانات المائيّة كالأصداف وغيرها، ولا يبعد أن تكون القرّة المعلنيّة قد تولّدت هناك، فاعانت أيضًا، وأن تكون مياة قد استحالت أيضًا حجارةً، لكن الأولى أن يكون تكون الجبال على هذه الجملة، وكثرة ما فيها من الحجر لكثرة ما يشتمل عليه البحر من الطين، ثمّ ينكشف عنه، وأرتفاعها لما حفرته السيول والرياح فيما بينها».

آبن سينا: "الشفاء" جزء: "الطبيعيّات: ٥- المعادن والآثار العُلويّة"، تحقيق الدكتور عبد الحليم منتصر ومّن معه، طبعة مصوّرة بالأوفست (قُم المقدّسة [إيران]: منشورات مكتبة آية الله العظمئ المرعشي النجفي، ١٤٠٤هـ)، عن الطبعة المصريّة (القاهرة: الهيئة العامّة لشئون المطابع الأميريّة، ١٩٦٥): ٦ و٧.

et conglutinatione lapidum. وقد آعتبر هذا المصنف، أحيانًا، الجزء الرابع من كتاب "الآثار العُلُوية" لأرسطوطاليس، وحيث نجد تأثيرات لتيوفراسطوس.

وتتكون مختصرات القرن الثالث عشر من خليطٍ من المعطيات العلميّة، من طراز تلك التي نجدها لدى ثيوفراسطوس وديسقوريدس، ومن خرافاتٍ ذات أصل إسكندراني تتصل بعلم التنجيم، ومن رؤيةٍ مسيحيّة لهذا العلم أدخلها إيبيفانوس (ت ٤٠٣م)، وأنصبت من خلال بيدا ورابانوس ماوروس في المختصر المسيحي الذي يدمج هذا الأتِّجاه بالأتِّجاهين السابقين حسبما نجدهما ممتَّلين عند ماربوديو (١٠٣٥_١١٢٣م) أسقف مدينة رين. ولكن أكثر الأعمال تميُّزًا في هذا الصنف، مع ذٰلك، هو "بختصر" ألفونسو الحكيم، الذي ترجمه شخصٌ يُدعىٰ أبولايس [ربّما أبو لَيْث؟] من الكلدانيّة إلى العربيّة، حسبما ورد في توطئة الكتاب المنوّه عنه، ثمّ ترجمه من العربيّة إلى القشتاليّة بهودا موسكا الصغير والقسيس گارسي پيريث، ويتضمّن وصفًا لـ ٣٣٧ حجرًا مرتبة بحسب درجات دائرة البروج. ولْكنّ كثيرًا من "الأحجار" الموصوفة في هذا المختصر لا تُعَدّ حاليًّا من هذا القبيل، لأنّ هذه الأحجار تضم في جملتها فِلِزًّا ومعادنَ وصخورًا وكُتَلًا متحجّرة قد تشكّلت داخل أعضاء كاثنات حيّة (حصى كلويّة)، والمرجان والطحالب. ولا يقتصر على بيان خصائصها بوصفها "تمائم" فحسب، بل يُعطي تفاصيل ذات الهيّية للعلم. وذلك عندما يؤكّد، مثلًا، أنّ داخل الحرير الصخري (الأميانت) ثمّة مادّة شبيهة بالقطن لا تحترق بالنار، يمكن غزلها ونسجها، وعندما تتّسخ نضعها في النار فترتدٌ أكثر بياضًا وجمالًا، أو عندما يتكلّم عن حجرة الأونّة التي تُستعمل لصناعة الورق الصقيل.

ولعلم الأحياء ما لعلم الأرض من طابع يجري مجرى النوادر. إذ يُسلِّم هٰذا العلم بوجود التولِّد الذاتي، الذي يُدافع عنه أبو معشر في كتابه "المدخل" وبالتطوّر من نوع إلىٰ آخر، والذي يظهر علىٰ حدِّ سواء في أعمال مفكّرين شرقيّين وغربيّين، مثل المسعودي في مصنّفه "كتاب التنبيه"، أو نظامي عروضي في مصنّفه "چهار مقالة" [المقالات الأربع]، أو إخوان الصفا، أو آبن خلدون، والذي يُشكّل في ختام المطاف صياغة جديدة لأفكار أرسطوطاليس حول الموضوعة القائلة بالاستمراريّة

التشكّليّة والنفسانيّة عند الكائنات المخلوقة التي يختلف عنها الإنسان، لأنه يجمع في ذاته جميع الخصائص المحدّدة للكائنات الأخرى.

وفي المقابل، نجد أنّ آبن رشد وألبيرتو الكبير الذي أتبعه، قد دافعا، في علم الأجنّة، عن نظريّة سَبْق التكوُّن أو نشوء الكائن الفردي وتطوّره، أمام النظريّة الأرسطوطاليسيّة القائلة بالنشوء المتعاقب.

علم (النبات:

يتجلَّىٰ لنا بوضوح أكبر، التطوُّرُ في علم النبات الذي آبتدأ بأعمال أرسطوطاليس وثيوفراسطوس، تلك التي نقّحها نيقولا الدمشقي. وترجم عمل لهذا الأخير إلى العربيّة إسحٰق بن حنين (وراجع الترجمة ثابت بن قرّة)، ومن النصّ العربي أنجز ألفريدو دي ساريشيل الترجمة اللاتينيّة (١٢٢٧م [٦٢٤هـ]). وسرعان ما أنضم إلى هذا التيّار، ذي الجذور الكلاسيكيّة، تيّارٌ آخر عمليّ، تمثّل بالترجمة القشتاليّة لكتاب "الفلاحة" الذي ألّفه الطليطلي أبن وافد (باللاتينيّة Abencenif)، والذي آكتشفه أستاذُنا مِيّاس(1) وحُفظ في تُخطوطة بالمكتبة الوطنيّة بمدريد. وتكثر [عند هذا المؤلِّف] الاستشهاداتُ بمؤلِّفين سابقين أمثال أناتوليو دى بيريتو [البيروتي] Anatolio de Berito، وديموقريطس دي منديس، وفيلمون، والكِنْدي ... إلخ، ويتحاشى بوجه عام، التحدّث عن التطبيقات العلاجيّة للنباتات، تلك التي كان قد تناولها في "كتاب الأدوية المفردة". وقد آستفاد گابرييل آلونسو دي هريرا (حوالي ١٤٧٠ حوالي ١٥٣٩م) آستفادةً تامّة من ملاحظاته، ودافع ـ قد يكون مُقْتديًا بآبن وافد ـ عن النظريّة القائلة بوجود طبيعة جنسيّة عند النباتات، وأدرج في كتابه _ حسبما كانت تجري به العادة في لهذا الصنف من المؤلّفات _ فصولًا عدّة في تربية الحيوان (2). ويُفسّر لنا هذا التأثّر الضخم، في عمل يمتّ نموذجيًّا لعصر النهضة، السبب في أشتمال كتب علم النبات في القرن السادس عشر، مثل كتب الألمانيّين بوك (١٤٩٨-١٥٥٣م) ويرونفلز، على مترادفات ومرجعيّات عربيّة.

علم الهيوان:

كانت نقطة البدء لعلم الحيوان العلمي في القرون الوسطى، الترجمات العربيّة ــ اللاتينيّة لكتب العصور القديمة، ولا سيّما كتب أرسطوطاليس، المخصّصة لهذه الموضوعات، والتي كانت قد آغتنت مرارًا بحواشي الدّارسين العرب أو شروحهم. وفي أواخر القرن الثالث عشر، كان العالم الغربي على معرفة بالمؤلّفات التالية؛

"كتاب الحيوان"، ويقع في تسعة عشر جزءًا. وكان العرب قد أدرجوا تحت هٰذا الاسم الأعمال الثلاثة الأساسية التي كتبها الإصطاغيري [أرسطوطاليس] حول هٰذه المدّة، وهي Stistoria animalium (الأجزاء ١٠٠١)، وPrattibus animalium (الأجزاء ١١٠٠١)، وPrattibus animalium) (الأجزاء ١١٠٠١)، والمنظمة المدون وهي De generatione animalium (الأجزاء ١١٠٠١)، والمنظمة الشرقية لا للكتاب المسمّى المستفات الثلاثة فيما يبدو، بترجمات باللغات الشرقية لا للكتاب المسمّى De animalium incessu فيما ولا لا المستفات الثلاثة الأولى تحت أسم "طبيعة الحيوان" Pe naturis animalium وقد اَحتفظ لنا بها، في ترجمة ليحيى بن البطريق، في عدّة مخطوطات مجزوءة، وبمخطوطة كاملة واحدة فقط، هي مخطوطة طهران. وكان ميكيل إسكوتو قد ترجم هٰذا العمل إلى اللاتينية، قبل ١٢٣٠م [١٢٦ه]، ثم أكمل عمله حوالي ١٢٣٢م بترجمة ملخص اَبن سينا. واستخدم البرتو الكبير هٰذه الترجمة أساسًا لمصنّفه "كتاب الحيوان" عربي ـ لاتيني. وبعد هٰذا التاريخ بقليل، أنجز بيدرو گاليگو (ت ١٢٧٦م ١٢٥١ه])، أسقف قرطاجة، ترجمة جديدة ملخصة لكتاب تاريخ الحيوان معتمدًا على ترجمة ميگيل إسكوتو وعلى شرح اَبن رُشد المطوّل لكتاب عادين معتمدًا على ترجمة ميگيل إسكوتو وعلى شرح اَبن رُشد المطوّل لكتاب تاريخ الحيوان معتمدًا على ترجمة ميگيل إسكوتو وعلى شرح اَبن رُشد المطوّل لكتاب تاريخ الحيوان معتمدًا على ترجمة ميگيل إسكوتو وعلى شرح اَبن رُشد المطوّل لكتاب تاريخ الحيوان معتمدًا على ترجمة ميگيل إسكوتو وعلى شرح اَبن رُشد المطوّل لكتاب تاريخ الحيوان معتمدًا على ترجمة ميگيل إسكوتو وعلى شرح اَبن رُشد المطوّل لكتاب تاريخ الحيوان معتمدًا على ترجمة ميگيل إسكوتو وعلى شرح اَبن رُشد المطوّل لكتاب عادي ترجمة ميشون ويويون ميشون ويويون ميشون المؤيل الكتاب عربي ويويون المؤيل الكتاب وكان ميشون ويويون ويويون ميشون ويويون ميشون ويويون ميشون ويويون ميشون ويويون ميشون ويويون المؤيل الكتاب وكان ميشون ويويون ويويون ويويون المؤيل المؤيل الكتاب وكان ميشون ويويون ويويون ويويون المؤيل المؤيل

ولكن لا بد أن العرب كان تحت تصرّفهم أكثر من ترجمة واحدة لكتاب "تاريخ الحيوان"، ذلك أن هناك مقتطفات من هذا الكتاب منسوبة إلى آبن ميمون لا تتّفق وترجمة آبن البطريق، ونصّها أقرب إلى النصّ الأصلي اليوناني من نصّ هذا

الأخير. ولا بدّ أنّ إحدىٰ هذه الترجمات هي ترجمة حنين بن إسخق التي تَلِفَتْ إحدىٰ نُسخها في حريق مكتبة الإسكوريال (١٦٧١م)، ولٰكنّ الدليل علىٰ وجودها ثابتٌ بفضل دليل الكتب العربيّة ـ القشتاليّة لعام ١٥٧٧م.

وعرف العرب، على نحو مماثل، كتاب آليانوس (حيًّا ١٩٣ـ١١م) المسمّى Physiologos، وهو عبارة عن مجموعة من الأساطير حول خصائص وميزات الحيوانات، استخدمه ابن قتيبة. وقد اتّسق هذا التقليد الكلاسيكي، المنضمُ إلىٰ إسهامات الجاحظ، مع فكر المؤلِّفين العرب المتخصّصين، حسبما يُستدلّ من الوصف التالي للسمك الرعّاد (١٠٨٠ ولإصداره شحناته الكهربائيّة عن بُعد، والذي يُقدّمه لنا الغرناطي أبو حامد (١٠٨٠ ١٦٦٩م [٧٣٤ ٥٥٥ه]) في كتابه "تحفة الألباب [ونخبة الإعجاب]":

«وفي بحر الرُّوم [أو البحر الشامي، أو الأبيض المتوسّط] سمكُ يُسمّىٰ "الرّعّاد" (5)، ومن خواصّه أن يُعمَل من جلده طاقيّة، وتُلبس للصَّداع فيَسْكن (6) ؛ وإذا كان في شبكةٍ، فكلّ مَن يُحرِّك تلك الشبكة، أو يضع يده عليها أو علىٰ حبل من حبالها، تأخذه الرِّعدة حتىٰ لا يملك من نفسه شيئا، كما يَرْغُد صاحبُ الحُمّىٰ إذا كان مفلوجا؛ فإذا أزال يده زالت الرِّعدة عنه، وإن أعاد يده إلىٰ الحبل والشبكة، أو شيء يتصل بتلك الشبكة، عادت إليه الرَّعدة...» . .

ولهذه تفاصيل نجدها قد تمّ جمعُها في العالم اللاتيني، من قِبَل گييرمو دي أوڤرنيا (حوالي ١١٨٠_١٢٤٩م).

وثمَّة إسهامٌ آخر من إسهامات العرب في علم الحيوان، يتمثِّل في الملاحظات

* "تحفة الألباب ونخبة الإعجاب"، تحقيق الدكتور إسماعيل العربي، ط ٢ (بيروت: دار الجيل، والمغرب: دار الأفاق الجديدة، ١٩٩٣): ١٢٥.

وبعد قرن من الزمان، يقول آبن البَيْطار وهو في مصر، نقلًا عن ديسقوريدس: الرّعّاد «هو سمكة بحريّة نحدُرة. وإذا وُضع [الرّعّاد] على رأس الذي عَرَض له

الصُّداعُ المزمنُ سَكِّن شدّة وجعه، وإذا احتُمِلَ شَدّ المقعدة التي تبرز إلىٰ الخارجه.

العديدة التي قدّموها حول الجوارح المستخدمة في الصيد، كالبُزاة، وكلاب الصيد. وكان لهذه الملاحظات تأثيرها في الغرب بطُرق مختلفة، ولا سيّما عن طريق شخصين لم تتحدّد هويّتهما جيّدًا، هما مؤمن وغطريف. ألّف مؤمن كتابين ("الصيد بالبزاة" و"كلاب الصيد")، وترجم تيودورو الأنطاكي عمله إلى اللاتينيّة، وراجع هذه الترجمة فيديريكو الثاني (١٢٤٠م [٦٣٨ه])، وكان على دراية واسعة بهذا المجال، لأنه ألّف كتابًا في علم الحيوان يحمل اسم De arte venandi cum avibus. وفي القابل، لا يُعرف من ترجم النصّ الفارسي لعمل غطريف، ولكنّ كلا العملين أدرجا في الترجمة الفرنسيّة التي استبقت عددًا لا بأس به من الاصطلاحات العربيّة، والتي أهداها دانييل الكريموني إلى أنزو، الابن غير الشرعي لفيديريكو الثاني.

كان لهذا التيّار المشرقيّ تأثيرٌ خاصٌّ في الأندلس، حيث كانت وظيفة "صاحب البيازرة" تحظى بأهميّة كبيرة في القرن العاشر، وقد ظهر من شعراء البلاط غير ما مرّةٍ، أنهم كانوا على معرفةٍ جيّدة بأساليب فنّ الصيد في ذلك العصر. ولكن بالرغم من ذلك، يبدو أنّ كتاب آديلاردو دي باث حول الصيد بالبُزاة، مستقلٌّ عن كلّ تأثيرٍ مشرقيّ، ولعلّه يجدر بنا أن نربط بينه وبين المصنّف الكارولنجي المسمّى كلّ تأثيرٍ مشرقيّ، ولعلّه يجدر بنا أن نربط بينه وبين المصنّف الكارولنجي المسمّى التأثير العربي في معجم الأعمال باللغات الرَّومنتيّة حول هذا الموضوع؛ من ذلك مثلًا، المصنّف القطّلوني "كتاب تربية الطيور المستخدمة في الصيد والعناية بها"، والمصنّفان البرتغاليّان اللذان يحملان العنوانين: "الكتاب الذي ألّفه أنريكه إمبراطور والمستّفان البرتغاليّان اللذان يحملان العنوانين: "الكتاب الذي ألّفه أنريكه إمبراطور

→ وقال:

«رأيت بساحل مدينتي "مالقة" من بلاد الأندلس، تحرف الجراريف بها [1] وتَجعل في البحر، فتخرج إليهم سمكة عريضة يُسمّونها "العرونة"، وهي مفرطحة الشكل، لون ظاهرها لون "رعّاد" مصر سواء، وباطنها أبيض، وفِعْلها في تخدير ماسكها كفعل رعّاد مصر أو أشدّ، إلاّ أنها لا تؤكل ألبتّة. ولقد بلغني ممّن أثق أنّ أقوامًا كان بهم جه [لً] ولم يعلموا أمرها، فشوَوْها وأكلوها، فماتوا كلّهم في ساعة واحدة!».

"جامع المفردات..."، ٢: ١٤١.

ألمانيا"، و"الكتاب الذي ألفه النبيل العظيم ملك أنكوس الذي كان أكبر صيّاد في العالم"، و[المصنّفان الإسبانيّان] "كتاب الصيد" للدون خوان مانويل (١٣٢٥م) و"كتاب صيد الطيور" لپيرو لوبيث دي أيالا. كما نحتفظ بمصنّفات عربيّة غربيّة متخصّصة بفنّ الصيد، مثل "كتاب المنصوري" لاّبن الحشّاء (٢٤٧م [٦٤٥ه]).

الطب:

أنتشرت، ابتداءً من القرن الثالث عشر [٧ هـ]، الترجماتُ اللاتينيّة والرُّومنتيّة في ميدان الطبّ، انتشارًا عظيمًا، حتّىٰ إنّا لا نعرف، في بعض الحالات، أسماء أصحاب هذه الترجمات، وذلك ما تمّ في شأن الترجمة القشتاليّة لكِتاب إسخق [بن سليمان] الإسرائيلي [القيرواني](8) "رسالة في الحميات"، وكتاب أبي الحسن المختار بن بطلان (ت ٤٠١هه/ ١٠٨٨م)(9) "تقويم الصحّة"، وكتاب ابن وافد (10) "في الاستحمام" وهو أحد أوائل المصنّفات في علم الاستحمام".

وفي حالات أخرى، يكون المترجمون، أو المُعِدّون، أشخاصًا من ذوي الشهرة، كالأمر عند بيدرو دي إسبانيا (حوالي ١٢٠-١٢٧م [١٧٠-١٧٦ه])، الذي شرح كتاب "الفصول" لأبقراط، ومع كتاب ابن الجزّار بن المجرّاء وكتب عديدة أخرى كلاسيكيّة أو عربيّة. وكان تأثير أفكار ابن سينا الأساسيّة في تعاظم مستمرّ، وقد عرفت من خلال كتابه "القانون [في الطبّ]"، الذي ترجمه جيراردو الكريموني في القرن الثاني عشر [٦ هـ]، و"الأرجوزة في الطبّ" التي ترجمها وفق شرح ابن رشد أرمنگاود دي بلاسي _ طبيب كلِّ من خايمة الثاني ملك آراگون أمتد تأثير هذه الأعمال طوال قرون عدّة، وظهرت انعكاساتها في مذاهب كثير من الأطبّاء اللاحقين، ومنهم _ على سبيل المثال _ البروتي (١٢٢٣ـ١٢٥٥م)، وبراندون الأطبّاء اللاحقين، ومنهم _ على سبيل المثال _ البروتي (١٢٢٣ـ١٢٥٥م)، وبراندون أوستاشي (١٥٠٠ـ١٥٧٤م)، وبيرينگاريو داكاريي (١٤٦٠ـ١٥٥٠م) وإدواردز (١٥٠١ـ١٥٥٠م)، الغرناطي موسىن هامون (حوالي ١٤٥٠ـ١٥٥٥م)، طبيب السلطان سليمان العظيم الغرناطي موسىن هامون (حوالي ١٤٥٠ـ١٥٥م)، طبيب السلطان سليمان العظيم

[القانوني]، والذي أنخذل في المناقشات العلميّة التي خاضها في مواجهة مؤلّف كتاب "رحلة إلىٰ تركيا". (12)

وقد تُرجم إلى اللاتينيّة، في أواسط القرن الثالث عشر [٧ هـ]، أهمّ كتابين في الأدبيّات الطبّيّة الأندلسيّة: "كتاب الكلّيّات"(١٦) لاّبن رشد، ترجمه بوناكوزا (٢٥٥م [٦٥٣هـ])، تحت عنوان Colliget، وكتاب "التيسير [في المداواة والتدابير]" لاّبن زُهْر [عبد الملك ــ الاّبن]، ترجمه پاراڤيثيوس Paravicius تحت عنوان theicrisi لاّبن زُهْر [عبد الملك ــ الاّبن]، ترجمه پاراڤيثيوس طماعت عنوان دي پادوا (حيًّا ماماعت عنوان دي پادوا (حيًّا عند ترجمه أيضًا خوان دي پادوا (حيًّا ماماعت) قبل ذلك بعدة سنوات.

يتكون كتاب "الكلّيات" من سبعة أجزاء، تتناول:

[الجزء الأوّل: تُذكر فيه أعضاءُ الإنسان، التي شوهدت بالحسّ، البسيطةُ والمركّبة؛

والثاني: تُعرَّف فيه الصحّة، وأنواعها، ولواحقها، والثالث: المرض، وأنواعه، وأعراضه، والثالث: المرض، وأنواعه، والمرضيّة، والرابع: العلامات الصحّيّة والمرضيّة، والخامس: الآلات، وهي الأغذية والأدوية، والسادس: الوجه في حفظ الصحّة، والسابع: الحيلة في إزالة المرض]

ويُختتم هٰذا الجزء الأخير بثناء كبير علىٰ كتاب "التيسير" لاَبن زُهْر تبرّره خاتمة العمل.

-اليقول أبن رشد: وفهذا هو القول في معالجة جميع أصناف الأمراض بأوجز

أوجزها ثيرنيت، فنقلناها كاملةً كما وردت في "الكلّيات"، ٢٠.

وقد صدر الكتاب بتحقيق الدكتور سعيد شيبان والدكتور عمّار الطالبي (القاهرة، المجلس الأعلى للثقافة، بالتعاون مع الأتحاد الدولي للأكاديميّات، ١٩٨٩).

ما أمكننا وأبينِه. وقد بقي علينا، من هذا الجزء، القولُ في شفاء مرضٍ مرضٍ من الأمراض الداخلة على عضوٍ عضوٍ من الأعضاء، وهذا وإن لم يكن ضروريًّا، فإنه منطوٍ بالقوّة فيما سلف من الأقاويل الكليّة، ففيه تتميم ما وآرتياض، فإنّا نَنْزل فيه إلىٰ علاجات الأمراض بحسب عضوٍ عضوٍ ... وهي الطريقة التي سلكها أصحاب "الكنانيش" ... حتىٰ نجمع في أقاويلنا هذه إلىٰ الأشياء الكليّة الأمور الجزئيّة، فإنّ هذه الصناعة أحق صناعة يُنزل فيها إلىٰ الأمور الجزئيّة ما أمكن، إلّا أنّا نُرجئ هذا إلىٰ وقتِ نكون فيه أشدّ فراغًا، لعنايتنا في هذا الوقت بما جم من غير ذلك.

«فمن وقع له الكتاب دون هذا الجزء [الأمور الجزئية]، وأحبّ أن ينظر بعد ذلك في الكنانيش، فأوفق الكنانيش له الكتاب الملقّب بـ"الـتيسير" الـذي ألّفه في زماننا هذا "أبو مروان [عبد الملك] بن زُهْر". وهذا الكتاب سألتُه أنا إيّاه، وأنتسختُه، فكان ذلك سبيلًا إلىٰ خروجه، وهو حكما قلنا حكتاب الأقاويل الجزئيّة التي قيلت فيه شديدة المطابقة للأقاويل الكليّة. إلّا أنه شرَح هنالك مع العلاج العلامات، وأعطىٰ الأسباب على عادة أصحاب الكنانيش، ولا حاجة لمن يقرأ كتابنا هذا إلىٰ ذلك، بل يكفيه من ذلك مجرّد العلاج، وبالجملة من يحصُل له ما كتبناه من الأقاويل الكليّة، يمكنه أن يقف علىٰ الصواب والخطإ من مداواة أصحاب الكنانيش في نفس العلاج والتركيب» أ*

ونجد في [الكتاب] إسهامات طبّيّة ذات أهمّيّة، كالإشارة إلى أنّ من أُصيبوا بالجُدَري يكتسبون مناعةً إزاء لهذا المرض.

* "الكلّيات"؛ ٤٢١ و٢٢.

والكنانيش (واحدها كُنَاش أو كُنَاشة) كلمة سُريانيّة، تعني مجموعة أشياء وخصوصًا الأشياء المكتوبة، وقد أستمدّها العرب وأطلقوها قديمًا علىٰ كلّ كتاب علميّ أو طبّيّ أو لغويّ يكون البحث فيه علىٰ وجه التفصيل.

وقد أشار رودريكيث موليرو إلى أنّ "كتاب الكلّيّات" يتّصف، منذئذ، بأنه عمل أنموذجيّ من عصر النهضة، ويُعدّ أقرب إلى فكر فيساليو منه إلى فكر جالينوس، قاطعًا الصلة، عن قصد، بينه وبين ما كان يتبع في الماضي، فكم من مرّة حسبما يقول في المقدّمة _ أتبعث ترتيبًا يختلف عن الترتيب الذي يتّبعه مؤلّفون آخرون في كتبهم، لأنه أكثر ملاءمة لهذا العلم، وفي مرّاتٍ أخرى، مثلما يتمّ عندما يتناول موضوع التنفّس، [يُضيف قائلًا]؛ لأنّ بعضهم، مثل جالينوس، ينسبونه إلى الإرادة، وآخرين، وفي المقام الأوّل ضمنًا أرسطوطاليس، إلى القوّة الغذائيّة، وآخرين غيرهم، في الختام، يميلون إلى القول بعمليّة مختلطة، ناشئة عن القوّة الإراديّة أو الحسيّة وعن القوّة اللراديّة.

[يقول آبن رشد:

«إنه قد جرت عادة الأطبّاء، من جالينوس فمن دونه، أن يقولوا أنّ للتنفُّس منفعتين:

«إحداهما؛ ترويح الحرارة الغريزيّة التي في القلب، باستنشاق

→ وممّا يجدر ذكره أنّ مؤرّخ الأطبّاء آبن أبي أصيبعة، تراءىٰ له أن ينقل لهذه الفقرة، في كتابه، عند ترجمته لابن رشد، وقد فَهِمَ منها .. وتبعه في ذلك الباحثون عبر التاريخ .. أنّ آبن رشد ألّف "الكلّيّات" .. وهو في شبابه .. وطلب من طبيب العصر عبد الملك بن زُهْر، أن يؤلّف تتمّة له، وذلك ما لا تُفيده عبارة آبن رشد!

وقد استوقفتني هذه "الغلطة" التاريخيّة، الراحلة من عصر إلى عصر، فقدّمت في المؤتمر السنوي الثامن لتاريخ العلوم عند العرب (جامعة حلب، معهد التراث العلمي العربي، نيسان ١٩٨٤)، بحثًا بعنوان "مناقشة أبن أبي أصيبعة في مقولته عمّن دفع أبن زُهْر لتأليفه كتاب التيسيرا"، كشفتُ فيه عن خطإ هذه المقولة، وبيّنت أنّ تأليف أبن زُهر "لتيسيره" كان أسبق زمنيًّا من تأليف أبن رشد "لكلّياته"، بدليل الإشارة التي وردت في آخر "الكلّيات" (النصّ أعلاه) إلى "كتاب التيسير" ووَضف أبن رشد إيّاه بأنه أوفق الكنانيش لمن يحبّ أن ينظر في "الأمور الجزئيّة"، أي أن يتوسّع في تقاصيل المعالجة الطبيّة.

أنظر: "مجلّة الثقافة العربيّة"، المنظمّة العربيّة للتربية والثقافة والعلوم (اليكسو)، تونس، السنة الرابعة، العدد السابع، ذو الحجّة ١٤٠٤/ سبتمبر ١٩٨٤.

الهواء البارد، ويدَفْعه إذا سَخَن، مع ما يُمكن أن يتحلّل من الحارّ الغريزيّ، من جوهرِ دخانيّ غير ملائم...

«وأمّا المنفعة النّانية _ زعموا _ فليغتذي الروحُ الغريزيّ بالهواء الداخل، ويخلف منه بدل ما يتحلّل. وهٰذا قولٌ في نهاية السقوط! وذٰلك أنّ المركّب ليس يُمكن فيه أن يغتذي من البسيط...

«فلنعملْ، إذاً، علىٰ أنَّ منفعة التنفَّسَ هي المنفعة الأولىٰ. وأمّا لأيّ قوّةٍ من قوىٰ النَّفْس هو هٰذا الفعل، فإنّ جالينوس يرىٰ أنّ ذلك للقوّة الإراديّة، ويجتجّ علىٰ ذلك بأنّ لنا أن نتنفّس وألّا نتنفّس؛ وأيضًا فإنه يزعم أنّ الآلة الخاصّة بهذه القوّة هي العصب والعضل؛ وزعم أنه إذا بُترَ العصب الذي يُحرّك الحجاب لم يعش الحيوان إلّا مقدار ما يعيش المخنوق بالوَهق [الحَبْل ذو الأنشوطة]!

«وأمّا غيره، فرأىٰ أنه للقوّة الغاذية، كالحال في النبض. ويُمكن أن يُحتجّ لهذا الرأي بأشياء؛ أحدها أنّا نتنفّس في النوم، والفعل الإرادي إنما يكون مع تخيّل ونزوع على ما سلف؛ والثاني أنّا نرىٰ التنفّس الذي لا نتعمّده يُحاكى النبض...

«وقومٌ رأوا أنه مركّب من الفعلين جميعًا، أعني: من الإرادي والفعل الغير الإرادي، وهو الفعل المنسوب للقوّة الغاذية التي يعرفها الأطبّاء بالقوّة الطبيعيّة، وذلك كحركات كثير من الأعضاء، مثل "حركة الجفن"، فإنّ الأمر فيها بَيِّنٌ أنها مركّبة، وكذلك "حركة الأزدراد"، كما نرى ذلك يعترينا عند سقوط الشهوة.

«ويُشبه أن يكون هٰذا الرأي الأخير أصوبَ الآراء، أعني: أنّ هٰذا الفعل مركّب. ولٰكن ينبغي أن يُعتقد أنّ الأملك به أنه فعلٌ طبيعيّ، إذ كان أكثر تنفَّسًا في حال الصحّة وفي حال المرض، إنما يكون من غير أن نتعمّد... وإنما أرفدت الطبيعةُ هٰذه القوّةَ بالإرادة للحاجة إلىٰ ذلك في الموضع الذي لا تفي القوّة الطبيعيّة بما يجتاج القلب من ذلك...»] *.

^{• &}quot;الكلّيّات": ٨٢ و٨٣.

ويقول رودريگيث موليرو.

«يبدو أنّ آبن رُشد يتبنّىٰ هٰذا الرأي، ومن ثَمَّ، إذا لم يكن التنفَّس عمليّة إراديّة محضة، حسبما يقول جالينوس، بل ينطوي، علىٰ الأقلّ، علىٰ شيء ما من عنصر الإرادة، فمن المنطقيّ أن نُدرجه بعد وظائف القوّة المحرِّكة الإراديّة، أو حسبما نقول في العصر الراهن؛ [وظائف] نظام الحياة العلاقيّة».

وأمّا في علم التشريح، وهو العلم الذي ما كان [أبن رشد] ليستطيع أن يُجدِّد فيه _ فليس في نصّه ما هو أصيل، فيما يبدو، إلّا مقدار خمسة في المئة _ (14) فقد أدخل تغييراتٍ على ترتيب العَرْض تُقَرِّبه إلى حدِّ بالغ من تغييرات فيساليو في الجزء الأوّل من كتابه "مصنع الجسم البشري":

«إنّ السبب الذي دفع ابن رشد إلى أتباع هذا الترتيب في الموادّ، ليس سوى فكره المتسم بالتنظيم: فقد رغب في أن يتناول، أوّلاً الاعضاء المتشابهة كيما ينتقل، بعدئذ، إلى تشريح الاعضاء غير المتشابهة. إنّ فكرة فيساليو الوصفيّة قوامها جثّة الإنسان، لذلك بدأ بالهيكل العظمي. ولكنّ السبب الذي دفعه، في نهاية الامر، إلى أن يتناول، بعد العظام، الاوردة والاعصاب، ليس سوى تجانس بنيانها، وأندراجها في زمرة الاعضاء المتشابهة، شأنها شأن العظام. ويكمن الا ختلاف الحقيقيّ في طريقة تصوّر الكائن موضوع الوصف. فبينما يصف جالينوس حيوانًا في كامل حركته الحيويّة، فإنّ ما يتناوله فيساليو هو جثّة الإنسان، يتناول مصنعًا أو هيكلاً سكونيًّا مكوّنًا من منظومات تشكّليّة محلّدة تحديدًا معماريًّا، المعمل المنتظم معماريًّا منطومات تشكّليّة علّدة تحديدًا معماريًّا، المعمل المنتظم معماريًّا لبسم الإنسان وهو في حالة السكون. أمّا إنسان آبن رشد، الذي يمُدّ، على هذا النحو، جسرًا بين الواقع القديم والفكرة الحديثة، فهو الحيوان القديم مُرَشِّدا».

ومن البدهيّ أنه لم يكن لآبن رشد ولا لأيّ طبيب آخر في القرون الوسطى، أن يكونوا أصيلين في وصفهم التشريحي، وهم الذين كان يمتنع عليهم، لدوافع دينيّةٍ مشتركة بين الديانات الثلاث السائدة، المسيحيّة والإسلام واليهوديّة (15)، تشريخ جثث بشريّة، فأضطرّوا، بسبب عدم توافرها، إلى الأنصراف إلى الحيوانات التي كانت تُعتبر أشبه ما يكون بالجسم البشري؛ القرود (16) والخنازير. ومن خلال تشريح أعضاء الحيوانات، على الأرجح، تمّ آكتشاف آليّة الدورة الدمويّة ".

فإذا صرفنا النظر عن الدراسة العلميّة لآليّة لهذه الدورة، وهي التي نَدين بها للإنگليزي هارفي Harvey، فإنه، منذ أواسط القرن السادس عشر، كانت لدى الأطبّاء فكرة، أو أنهم كانوا يعلمون أنّ أفكار جالينوس حول الدورة الدمويّة كان قد

* لم يكن إحجام أطبًاء الحضارة العربيّة الإسلاميّة تامًّا عن تشريح الجثث البشريّة. فلقد عمد غيرُ قليل من أكابرهم إلىٰ التشريح، ولكنهم كتموا أنهم شرّحوا!

قبل سنوات ثارت، في أحد مؤتمرات تاريخ الطبّ العربيّ، مناقشةً بين الباحثين حول ما إذا كان الطبيب الشامي آبن النفيس قد قام بالتشريح أم لا: فقال فريقٌ منهم بانه "لم يُشرِّح" استجابةً لوازع الشريعة، وذلك ما أعلنه في مقدّمة كتابه "شرح تشريح القانون"؛ على حين أكد فريقٌ آخر أنه "شرّح"، بدليل ما تضمّنه كتابه عينه من كشوفٍ لم يُشبَق إليها. والواقع أنّ أبن النفيس "شرّح"، وآكتشف، ولكنْ كان عليه أن يتنصّل من التشريح خشية إغضاب الفقهاء.

وأمّا نَفْيُه التشريح، فآيته ما قدَّم في كتابه الموما إليه، ولْكن تتجلّىٰ في كلماته ذاتها أشياءُ جديرةً بالتأمُّل... يقول في المقدّمة:

ووقد صَدَّنا _ عن مباشرة التشريح _ وازعُ الشريعة، وما في أخلاقنا من الرحمة. فللنلك رأينا أن نعتمد، في تعرُّف صُوّر الأعضاء الباطنة، على كلام مَن تقدَّمنا من المباشرين لهذا الأمر، خاصّة الفاضل جالينوس، إذ كانت كتبه أجود الكتب التي وصلت إلينا في لهذا الفنّ، مع أنه أطلع على كثير من العضلات التي لم يُسبَق إلىٰ مُشاهدتها، فلذلك جعلْنا أكثر أعتمادنا، في تعرُّف صُور الأعضاء وأوضاعها ونحو ذلك، على قوله؛ إلا في أشياء يسيرة ظَنَنَا أنها من أغاليط النَّساخ

"شرح كتاب تشريح القانون"، تحقيق الدكتور سلمان قطاية ومراجعة الدكتور بول غليونجي (القاهرة: الهيئة المصريّة العامّة للكتاب، ١٩٨٨): ١٧.

إنه يخالف جالينوس الرأي، في تلك الأشياء اليسيرة. ولأنّ هذا الطبيب الإغريقي كان مصدَّقًا في علمه، ويحظىٰ بتقدير الأطبّاء العرب والمسلمين كافّة، فقد ردّ أبن النفيس هذا الاَختلاف _ أدبًا منه _ إلىٰ "أغاليط النشاخ". وهل يمكن لهذا الاَختلاف في وجهة النظر إلّا أن يكون اَستنادًا إلىٰ حقائق قد تَأدّت له من مباشرته... التشريح؟

تم تجاوزُها. ونذكر، على سبيل المثال، كلًّا من سيسالپينو، وريالدو كولومبو (١٥٥٩م ١٩٦٦ه])، وخوان دي فلڤرديه دي هاموسكو، وميگيل سِرڤيت (١٥٥٣م ١٩٥٦ه])، وفرنثيسكو دي لاراينا (حوالي ١٥٤٦م ١٩٥٣ه]). وبعض المؤلِّفين المذكورين، لا يُشيرون إلى سابقيهم، وريّما كانوا، على الأرجح، على معرفة بهم. ومهما يكن من أمر، فإن هذا التعداد يُختَتَم بالإسبانيِّيْن راينا وسِرڤيت، علمًا بأنّ نصّ أوهما أقلّ دلالةً من نصّ الثاني. وإذا ما أخذنا بعين الاعتبار أنّ هذا الأخير كان يعيش منفيًّا في فرنسا، كان لنا أن نعتقد بأنه لم يكن على صلةٍ مباشرة براينا.

ولْكنّ طبيبًا عربيًا دمشقيًّا، هو آبنُ النفيس (ت ١٨٧هـ/ ١٢٨٨م)، عرض، في مصنّفه "كتاب شرح تشريح [القانون لـ] آبن سينا"، قبل سِرْفيت بقرنين، أفكار لهذا الأخير ذاتها، حسبما أثبت ذلك، عام ١٩٢٤، الطبيبُ المصري محيى الدين التّطاوي في الأطروحة التي قدّمها إلى جامعة فرايبورگ (17). ويبدو أنّ أطّلاع سِرْفيت على الأطروحة التي قدّمها إلى جامعة فرايبورگ

* وُلد محي الدين التّطاوي في "مَنُوف" بمصر ١٨٩٦/ ١٣١٤هـ. عمل، بادئ الأمر، في حقل الهندسة، قبل أن يلتحق في ١٩٢٠ بكليّة الطبّ في برلين. وفي مطالعاته للمخطوطات العربيّة في مكتبة برلين، عثر أتّفاقًا على مخطوطة آبن النفيس "شرح تشريح القانون"، فعني بها وأعد رسالةً لنيل مؤهّل الدكتوراة في الطبّ من جامعة فرايورك بعنوان "الدورة الرثويّة عند القرشي" (القرشي لقبُ لابن النفيس، نسبة إلى قرية "قرّش" في منطقة دمشق).

وقد ذُهِل الاساتذة من مقولته التي تدور حولها الرسالة، أنّ طبيبًا عربيًّا بجهولًا منهم، من أهل القرن الثالث عشر الميلادي (٧ هـ]، كان أوّل من أكتشف الدورة الدمويّة الصغرى الشكوا في دعوى الطالب العربيّ، وأرسلوا نسخة من الرسالة إلى المستشرق الألماني الطبيب المقيم في مصر ماكس مايرهوف، يسألونه رأيه. فتحقّق المستشرق من صحّة المقولة... ثمّ أخذ يبحث عمّا لأبن النفيس من المخطوطات الأخرى، ونشر بحوثًا في ذلك...

وأمًا الطبيب التّطاوي، الذي عمل بعد تخرّجه في وزارة الصحّة المصريّة، فقد قضى نحبه في /١٩٤٥ ١٣٦٤، وهو يكافح وباء التيفوس، فمات شهيد الواجب والإنسانيّة.

ومن المؤسف أن يخلو كتب التراجم العربيّة المعاصرة من تعريف به. وما قدّمناه، هنا، مقتبسٌ من كتاب الدكتور بول غليونجي، "أبن النفيس، طليعة العهد العلمي في الطبّ" (طبعة الكويت، د.ت)؛ ١١١ و١٢.

نصّ آبن النفيس لا يقبل الدَّحض، نظرًا للتطابق بين وصف كلا المؤلِّفَين، ممّا يجعل الأمر أفضل تفسيرًا، بعدما عرفنا بالتفصيل سيرة حياة طبيب قنصليّة البندقيّة في دمشق، أندريا ألها كو، الذي وقف شطرًا كبيرًا من حياته على دراسة آبن سينا وعلى ترجمته، واستعمل شرح ابن النفيس، وترجم كتاب "الترياق" لابن رشد، وكتاب ترجمته، واستعمل شرح ابن النفيس، وترجم كتاب "الترياق" لابن رشد، وكتاب كو malis limoniis

وفي المقابل، تبدو أقوال راينا وكأنها تومئ إلى اطّلاع غامض على هذه الأفكار، التي ربّما تناهت إليه عن طريق ما هو متداولٌ بين عامّة الناس، وهي الطريق ذاتها التي ارتآها دوبلر لاَنتقالها إلى سِرْقيت. فيبدو، إذن، أنّ معرفة نصّ الطريق ذاتها التي غرناطة في القرن الرابع عشر [٨ هـ] [من قبّل الأطباء والمتقفين]، كانت أمرًا محتملًا إذا ما أخذنا بعين الاَعتبار ما بلغه الطّبُ الغرناطيّ آنذاك من مستوى رفيع، وسرعة آنتقال الأفكار. ونذكر _ على سبيل المثال _ أنّ الطبيب والمؤرّخ والوزير الفارسي رشيد الدين (٤٤٦ـ٨١٧ه/ ١٢٤٧ـ٨١٣١م) أصدر تعليمات إلى أحد وكلائه يُبيّن فيها ما ينبغي أن يكافأ به مراسلوه العلميّون في الغرب، ومن طرابلس وتونس والقيروان *.

وإذ كانت ممارسة التشريح ممّا تُمليه الضرورة المُطلقة للجرّاحين، فلم يكن، بأقلّ

* بالرغم ثمّا بات يعرفه مؤرّخو الطبّ الغربيّون، بشكلٍ أو آخر، من أمر ريادة الطبيب أبن النفيس في آكتشاف الدورة الدمويّة الصغرى، فإنهم ما برحوا ينسبون هذا الآكتشاف إلى النفيس في آكتشاف الدورة الدمويّة الصغرى، ت ١٥٥٣م/ ١٩٦٠هـ) وإلى الطبيب الإنگليزي وليام هارڤي وصف، في مؤلّفٍ له سنة ١٦٢٨م/ ١٣٠٧هـ، الدورة الدمويّة الكاملة)، مُغْفِلين الإشارة إلى أبن النفيس العربيّ. بل إنّ كاتبًا إسبانيًّا (اسمه كيرييسيس ديل آغوا) أدّعىٰ ـ تعصّبًا منه الإشارة إلى أبن النفيس العربيّ. بل إنّ كاتبًا إسبانيًّا (اسمه كيرييسيس ديل آغوا) أدّعىٰ ـ تعصّبًا منه لاوليّة مواطنه سرڤيت في هذا الآكتشاف ــ أنّ أبن النفيس لا يعدو أن يكون شخصيّة مختلقة لم تطأ قدمُها الأرض، قد آخرَعها نفرٌ من العرب لنزعةٍ عنصريّة، وما كتابات آبن النفيس إلّا محض خيال!

Curieses del Agua, A., 1967, Gaceta medicinal Español, nos 491, P. 273; 492, P.)

ضرورة بالنسبة إليهم، الاعتمادُ على علم العقاقير للتوصُّل إلى أعمق تخدير ممكن، ولسير مرحلة ما بعد إجراء العمليّة على نحوٍ يُجنِّب الاَختلاطات. وقد كان أفضل

→ ولا نحب أن ندع الموضوع دون أن نُدرج، أدناه، شرحًا لنظريّة أبن النفيس، مقتبسين "التلخيص" الدقيق لها، تمّا قدّمه الدكتور غليونجي في كتابه... بقول،

«ولننظر، الآن، إلى ما ورد من تعليقات أبن النفيس في "شرح التشريح" على ما قاله أبن سينا وجالينوس، دون التقيد بمراعاة الترتيب الذي أتبعه أبن النفيس في بسط آرائه، إذ إنَّ كتابه يزخر بالتكرار والاستطراد، وإنه لا يتبع نظامًا مسلسلًا في عرض موضوعه، ولهذا طبيعيً لانه أتبع النظام نفسه الذي روعي في تأليف "القانون".

«ونحن نُلاحظ، أوّلًا، أنّ تفكيره يتسم بالمنطق الحادّ، وأنّ نتائجه صحيحةً في معظم الحالات، اللهم إلّا عندما أكّد مثلًا .. على عكس ما قاله أبن سينا .. أنّ البُطّين الأيمن لا ينقبض تلقائيًّا وإنما يجتذب اللم بامتصاص سلبي، أي أنّ الفترة العاملة هي فترة الأنبساط لا الأنقباض.

«ويُمكن حصر ما أتى به آبن النفيس من جليدٍ، في الفقرات التالية الخاصة بالروح، والتي يتضح منها مبدئيًا أن المؤلف قبل النظرة السائدة، وهي أنّ البطين الأيسر والشرايين مليئة بالروح، وأنّ الروح تتولّد في التجويف الأيسر بأختلاط الدم بالهواء.

«قال أبن النفيس، "والذي نقوله نحن ... والله أعلم ... أنّ القلب لما كان من أفعاله توليد الروح، وهي إنما تتكون من دم رقيق جلًّا، شديد المخالطة لجزم الهواء، فلا بدّ وأن يُجْعل في القلب دمٌ رقيق جلًّا وهواء، ليُمكن أن يُحدُث الروخ من الجِزم المختلط منهما حيث تولد الروح، وهو في التجويف الأيسر".

«ثمّ يُفشر ضرورة الرقّة الشنيدة في النم الواصل إلى التجويف الأيسر وكيفيّة حدوث هٰله الرقّة، فيقول: "ولا بدّ، في قلب الإنسان ونحوه ممّا له رنة، من تجويف آخر يتلطّف فيه الدم ليصلح لمخالطة الهواء، فإنّ الهواء لو خلط بالدم وهو على غلظه لم يكن من جملتهما جسم متشابه الأجزاء، ولهذا التجويف هو التجويف الأيمن".

«نستطيع إذن أن نستخلص أنّ وجود تجويف آخر عتم سني نظره سلضرورة تلطيف الدم تمهيدًا لمخالطته المواه. وهذا أستنتاج غائيً بحت. ونعني بذلك أستنتاجه وجود الشيء من ضرورته، وربّما قال البعض؛ إنه سنق في ذلك، (لمارك) وأمثاله في نظريتهم القائلة بأنّ الوظيفة تكيّف العضوا وأكن العلماء المتعقلين كانوا سني أي رأينا سكثيرًا ما يبدأون بملاحظة واقعيّة، ثمّ يشغلون أنفسهم بعد ذلك بمحاولة استنتاج ضرورتها.

مصدر للمعلومات، في هذا الصدد، كتاب ديسقوريدس Materia médica [المادّة الطبيّة]، ولْكنّ هذا الكتاب لم يكن معروفًا في العالم اللاتيني إلّا من خلال الأعمال

→ «ويسترسل آبن النفيس في سرده لآرائه فيقول: "وإذا لَطُف الدم في لهذا التجويف (أي الأيمن) فلا بدّ من نفوذه إلى التجويف الأيسر حيث مولد الروح"، ولهذا بالطبع ضروري لإتمام نظريّته في تكوين الروح... ثمّ يُضيف: "ولكن ليس بينهما منفذ، فإنّ جِرْم القلب هناك مُضمَتُ ليس فيه منفذً ظاهر كما ظنّه جماعةً، ولا منفذً غير ظاهر يصلح لنفوذ لهذا الدم كما ظنّه جالينوس، فإنّ مسام القلب هناك مستحصفة وجِرْمه غليظ".

«من أين إذن يكون مرور الدم؟ أَلم ينكر صراحةً وجود مسامً في الحاجز؟

«لقد بحث آبن النفيس عن مكان أله الأتصال، فلم يزد على أن يقطع بأن اللهم، بعد أن يلطف في التجويف الأيمن، ينفذ إلى الرئة، وهناك ـ على حد قوله ـ "يُخالط الهواء، ويرشح ألطف ما فيه، وينفذ إلى الشَّريان الوريدي (الوريد الرئوي)، ليوصله إلى التجويف الأيسر، وقد خالط الهواء، وصَلُح لأن تتولَّد منه الروح"، ويُضيف: "وما بقى منه أقلَّ لطافة تستعمله الرئة في غذائها".

وقد أكَّد لهذا في موضع آخر بقوله: "فإنّ نفوذ الدم إلى البُطين الأيسر، إنما هو من الرئة بعد تسخُّنه وتصعُّده من البُطين الأيمن، كما قرَّرناه أوَّلا".

«وكأنه لم يكتفِ بكلِّ هٰذا، فأراد زيادة التأكيد بأنَّ الدم إنما يجري في اتّجاه واحد، وأنه ليس موضوع مدُّ وجزر، فقال أيضًا: "وقوله [أي ابن سينا]: "وإيصال الدم الذي يغذو الرئة إلى الرئة من القلب، هذا هو الرأي المشهور، هو عندنا باطل، فإنَّ غذاء الرئة لا يصل إليها من هذا الشَّريان، لأنه لا يرتفع إليها من التجويف الأيسر من تجويفي القلب، إذ الدم الذي في هذا التجويف، إنما يأتي إليه من الرئة، لا أنَّ الرئة تأخذه منه. وأمّا نفوذ الدم من القلب إلى الرئة، فهو في الوريد الشُّرياني (الشريان الرئوي)".

«واستطرد، في معرض حديثه عن سبب نحافة جدار الوريد الرئوي، فقال: "وليكون أطوع (أي جدار الوريد) ليرشح منه، ما يرشح منه إلى الرئة، من الدم اللطيف، هذا أيضًا على الرأي المشهور، والحقّ أنه ليس كذلك، بل ليكون أطوع لقبول ما ينفذ فيه من الدم والهواء الذي يوصله من الرئة إلى القلب".

«يبدو بوضوح، في كلَّ هٰذه الفقرات، أنَّ اَبن النفيس اَهتدىٰ إلىٰ العلم بأنَّ اَبَّخاه الذم ثابت، وأنه يمرَّ من التجويف الأيمن إلىٰ الرثة حيث يُخالط الهواء، ومن الرثة عن طريق الشُّريان الوريدي (الوريد الرثوي) إلىٰ التجويف الأيسر.
→

المقتبسة، أو المجدّدة الصياغة، أو الموسّعة _ ممّا أدى إلى زيادة عدد الأدوية المفردة المحروفة إلى الضعفين _ التي أنجزها الأطبّاء العرب، ومن خلال ترجمتين جزئيّتين إلى اللاتينيّة تمّ إنجازهما في طليطلة (18). وأنضافت إلى ذلك في القرن الثالث عشر الى اللاتينيّة تمّ إنجازهما في الأدوية المفردة" لاّبن الجزّار [القيرواني]، من إنجاز الإحارة على المناب "[الاعتماد في] الأدوية المفردة" لاّبن الجزّار [القيرواني]، من إنجاز

→ «ولننظر، الآن، إلى ما قاله عن الشّريان الوريدي (الوريد الرئوي) والوريد الشّرياني (الشّريان الرئوي)، إذ إنّ أقواله في هذا الصدد ترتبط آرتباطاً وثيقاً بما سبق.

«بدأ أبن النفيس بأن تناول الشّريان الوريدي (وهو ما نُسمّيه بالوريد الرئوي)، فقال: "إنّ هذا العرق شبية بالأوردة وشبية بالشّريان. أمّا شَبَهُ بالأوردة فلأنه من طبقة واحدة، وأنّ جِرمه سخيف [أي رقيق وضعيف]، وأنه على قوام ينفذ فيه الدم لغذاء عضو". ويُفسّر هذا في فقرة أخرى بقوله، "فلا بدّ أن يكون هذا اللم إذا لطف نفذ في الوريد الشّريان (الشّريان الرئوي) إلى الرئة، لينبث في جِرمها ويُخالط الهواء ويُصفّي الطف ما فيه، وينفذ إلى الشّريان الوريدي ليوصله إلى التجويف الأيسر"، ثمّ في مكان آخر، "ولذلك جعل الوريد الشّرياني (الشّريان الرئوي) شديد الاستحصاف في مكان آخر، "ولذلك جعل الوريد الشّرياني (الشّريان الرئوي) شديد الاستحصاف ذا طبقة واحدة، ليسهل قبوله لما يُخرج من ذلك الوريد، ولذلك جعل بين هذين العرقين منافذ محسوسة".

«وفيما يتصل بلده المنافذ يجب أن نتذكر أنّ العدسة المكبّرة لم تكن قد آختُرعت بعد، وأنّ (مالييجي) Malpighi لم يكشف عن الأوعية الشّعريّة إلا بعده بقرون، ممّا جعل الشرايين تُعَدّ منفصلة آنفصالاً تأمّا عن الأوردة. ولذلك فإنّ آبن النفيس لم يبعد كثيرًا عن الحقيقة عندما قال إنّ الدم يمرّ من مسامّ بين العرقين أو من منافذ بحسوسة هي بمثابة الأوعية الشعريّة.

دوتابع وصفه للشَّريان الوريدي (أي الوريد الرئوي) بأن قال: "أمّا شَبَهُهُ الشَرايين فلأنه ينبض، وينبُت ... على قولهم ... من القلب. ولمَّا كان نبض العروق من خواصّ الشرايين لا جَرَم، كان إلحاق لهذا العرق بالشرايين أولى... ونقول: إنَّ العروق التي تنبُت في الرئة تُخالف جميع عروق البدن، وذلك لأنَّ في جميع الأعضاء يكون للعرق الضارب طبقتان ولغير الضارب طبقة واحدة، والضارب مستحصف يكون للعرق الضارب سخيف، وعروق الرئة بالعكس من لهذا".

ووهنا يبدو جليًّا أنه يصف الشُّريان الوريدي (الوريد الرثوي) بأنه ينبض، بينما لا ينسب إلى الوريد الشُّرياني (الشُّريان الرثوي) سوى حركة تابعة لحركة الرثة. وفي هذا خطاً واضح.

إستيبان السرقسطي (١٢٣٥م [١٦٣٥]، تحت عنوان simplicibus medicinis وكتاب أبي جعفر أحمد بن محمّد الغافقي (١٩) في تركيب وخواصّ العقاقير ـ المعروف من خلال ملخّص [منتخب] وضعه أبنُ العبري ـ ويُتيح لنا أن نرىٰ في مؤلِّفه أعظم عالم أنداسيّ في ميدان العقاقير علىٰ مرّ العصور كلّها، لأنه، وبالرغم من استلهامه من ديسقوريدس، عرف كيف يُضيف عددًا كبيرًا من الملاحظات الأصيلة حول المجموعة النباتيّة في شبه الجزيرة الإيبيريّة (١٥٥)، وقد ترجَم هذا الكتاب من يُدعىٰ المعلّم خ. بن المعلّم يوهانس الليريدي (١٢٥٨م [١٥٦ه])، و"كتاب المفردات الطبيّة medicinis" medicibus " act ترجمه أبراهام الطُرطوشي عام و"كتاب المفردات الطبيّة ١٠٠٧م [١٤٦ه])، وقد ترجمه أبراهام الطُرطوشي عام (١٢٩٠م [١٨٦ه])، ولا سيّما كتاب أبن زُهُر "التيسير.." الذي ورد ذكره فيما تقدّم. هذه الأعمال جميعًا كانت مصادر معلومات أطبّاء ذلك العصر، مثل هنريك هاريسترانگ (ت ١٢٤٤م)، وقد كانت موضع اعتماد على نطاق واسع، هاريسترانگ (ت ١٢٤٤م)، ولاد المند. الغقاقير، وسرعان ما رفدته الاكتشافات حتّی قيام قاليريوس كوردوس (١٥١٥ـ١٥٤٤م)، ولاگونا... إلخ، في صميم عصر البسيطة التي تمّت في أميركا وبلاد المند.

→ وثمّ علّق علىٰ آختلاف أوعية الرئة عن الأوعية الأخرىٰ من حيث تكوين جدرانها، فقال: "وآختلفوا في سبب ذلك، فقال أسقلبيادوس: 'إنّ ذلك لأنّ شرايين الرئة شديدة الحركة، كثيرتها جدًّا، فتَهْزُل، وذلك لأنها تنبض بنفسها، وتنبسط وتنقبض، تبعًا لانبساط الرئة وآنقباضها، والحركة المفرطة تُهْزِل. وأمّا أوردتها فإنها تتحرّك تبعًا لحركة الرئة فقط، والحركة المعتدلة مُشمِنة مغلطة للجِرم'!". وهذا التعليل يلائم اهتمامه بتفسير كلّ ظاهرة تفسيرًا عقليًّا يتّفق مع النظريًّات السائدة، وإن كان لم يستند في مزاعمه إلىٰ برهان».

د. بول غليونجي: ١٦٣ـ١٦١؛ وقد عارضنا نصّه بنصّ أبن النفيس: ٢٩٢ـ٩٥، وصححنا
 ما أستوجب التصحيح.

قلت: وفي شرح آبن النفيس، المفصّلِ لهذا والمتجاوِزِ لما قبله، أبلغُ الدلالة على أنه عمل في قلب الإنسان تشريحًا، قبل أن يتوصّل إلى كشفه الرّيادي. ولْكنّ عصر النهضة هٰذا ــ وإن بدا الأمر غريبًا ــ أفضى إلى نسيان الموادّ المنوّمة التي كانت معروفة، منذ العصور القديمة، ولم تكتسب كامل دلالتها إلّا في القرون الوسطى وفي المشرق⁽²¹⁾. من ذلك، مثلًا، أنّ ديسقوريدس، في معرض كلامه عن اللهّاح (تفّاح الجنّ)، أوضح بأنه يولِّد، إذا استُعمل كما ينبغي، حالةً من النوم تستغرق ثلاث ساعات أو أربع، أمّا إيماءة أبن بكلارش إلى زجاج ساعة جالينوس، مُشبّهًا مفعوله بمفعول اللُقّاح، فلعلّه يَحْسُن بنا أن نُوَّوها بمعنى نوم كما في حالة التنويم المغناطيسي. وإذا ما سرنا قدئمًا مع التسلسل الزمني، فإنّنا نجد، في ملحمة الفردوسي "الشاهنامه"، وصف عمليّة توليد بالقيصريّة تكون فيها أمّ رستم، رودابه، في حالة شكّر، تخفيفًا لألم المداخلة الجراحيّة. وتُذكّرنا هٰذه التقنيّة بالتخدير بواسطة الكونياك التي ظلّت تُمارَس حتّىٰ زمن ليس ببعيد، في حالة المولودين الجُدُد. وهناك نصّ متأخر (22) في الزمن، يروي ــ مُشيرًا إلى واقعة المولودين الجُدُد. وهناك نصّ متأخر بما نعمله لك؟».

لقد كان التخدير، إذن، معمولاً به منذ أوائل عهود الإسلام. وفضلاً عن اللقاح، وبتأثير هنديّ، استُعمل "البَنْج"، الذي يَرِد ذكره مرازا في "ألف ليلة وليلة"، وهو يُعادل الحشيش (cannabis sativa)، وإنْ زَعَم بعض المؤلِّفين أنه والشَّيْكُران شيءٌ واحد، وكان يُعطىٰ في شكل منقوع، أو بواسطة إسفَنْجة مبلولة توضع في فم المريض فتولَّد لديه حالةً من السُّبات، ولا يُعطىٰ بالتناول، بل عن طريق تشريب مباشر للأغشية المخاطيّة، التي تنتقل من خلالها القلويّات إلى الدم. وكانت هذه التقنيّة هي التقنيّة ذات الحظوة عند تيودوريكو دي بور گونيوني وبالعربية "الخشخاش")، وإن كان يُفضّل الأفيون (باللاتينيّة المسقوريدس (٤، ٢) قد قدّم وبالعربيّة "الخشخاش")، بوصفه مادّةً فاعلة، وكان ديسقوريدس (٤، ٢) قد قدّم وبالعربيّة "الخشخاش")، بوصفه مادّةً فاعلة، وكان ديسقوريدس (٤، ٢) قد قدّم وبالعربيّة إلىٰ أقصىٰ حدّ:

الكي تُولُّد نومًا عند المريض، يكون من العمق حتَّىٰ ليُبتر أحد

أعضائه فلا يُحسّ بألم، كما لو كان مَنتًا، خُذ مقاديرَ متساويةً من الأفيون وقشر اللُفّاح وجذور الشَيْكُران، وآهرسها جميعًا، وآمزجها بالماء. وعندما تضطر إلى بتر عضو من أعضاء مريض أو نشره، فأغمس خرقة في هٰذا المزيج، وضعها على جبينه وأنفه. وسرعان ما يغيب في نوم يكون عميقًا حتّىٰ ليُصبح في وُسعك أن تفعل به ما تشاءا ولكي تُصْحِيه، بَلِّل الخرقة بالخلّ تبليلًا قويًا جدًّا...» (23).

وللأنتقال من هذه الوصفة، إلى تجريب وصفاتٍ أخرى تولّد أحاسيس جديدة، مثل البيش (خانق الذئب)، لم يبق سوى خطوة. ومع أنتشارها والتحوّل إلى سوء استعمالها، تولّدت ظاهرة مذهلة، ظاهرة السّاحرات، مع كلّ ما يُواكبها من هلوسات.

تتصف الشهادات ـ التي في حوزتنا حول استعمال مواد مضادة للحيويّات ـ بأنها أقل دقة بكثير من الشهادات السابقة. ولكننا نلاحظ، على كلّ حال، في نشرات الوصفات الطبّيّة، الاّبّجاه نحو استخدام أتربة وطحالب مختلفة. من ذلك، مثلا، نبات الغاريقون Polyporus officinalis أو الطّفي، اللذان يدخلان في تركيب معظم الوصفات ضدّ الدمامل. ومن الواضح أنّ هذه الموادّ لم تكن صافية بما فيه الكفاية، وفي حالاتٍ كثيرة، كانت الأتربة لا تُجلب من أماكن مناسبة، بل تؤخذ من أيّ موقع كان، وتُباع دون كبير وساوس، وكثيرًا ما كان ذلك السبب في عدم نجاح المعالجة، مثلما يشرح لا گونا على نحو فَطِن. ومن المؤكّد، أيضًا، أنّ بعض نجاح المعالجة، مثلما يشرح لا گونا على نحو فَطِن. ومن المؤكّد، أيضًا، أنّ بعض الأطبّاء في ذلك العصر، ويبرز بينهم تيودوريكو دي بور گونيوني (١٢٠٥ـ١٢٩٨م)، كانوا يمتلكون فكرةً ما عن التعقيم، كما يتبيّن من اختلاف النسبة المئويّة من القرن الضاعفات الميتة لدى كلّ جرّاح. ومع ذلك فقد أصبح، اعتبارًا من القرن الرابع عشر، هذا التيّار نتيار أقليّة، وسادت حتّى عصر النهضة نظريّة القيح المفيد.

والمثال النموذجي على ما نقول، هو ما كان يقع لأطبّاء العيون، فقد كان عليهم، في حالاتٍ ما، كما تمّ مع اليهودي گريسكس الذي أجرى عمليّة لإزالة ساد في عدسة عين خوان الثاني ملك أراكون، أن يُجروا، مسبقًا، وتحت المراقبة، عشرات

العمليّات على مرضى، تشبه عمليّاتهم تلك التي ستُجرىٰ له، قبل أن يسمح لهم بمعالجته. وكريسكس بهودي، ولهذا يدعو إلى الاّعتقاد بأنه كان مدينًا في إعداده المعرفي للمصادر العربيّة التي كانت لمّا تزل، في القرن الخامس عشر، تحتفظ بقيمتها كاملة. ومن ثمّ، يجدر بنا أن نُذكّر بمصنّف الإشبيلي سليمان بن حارث القوطي (١٥٥٩م [٥٥٤ه]) والذي تُرجم إلى اللاتينيّة وإلى القَطَلونيّة.

ثمّة مؤسّستان أخذهما الغرب اللاتيني، فيما يبدو، عن الطبّ العربي: مؤسّسة البيمارستانات، ومؤسّسة آمتحان [الأطبّاء] للحصول على ترخيص بمزاولة مهنة الطبّ. ويبدو أنّ الأولىٰ قد نشأت نتيجة لتخصيص قاعاتٍ معيّنةٍ في المستشفيّات لمعالجة المجانين. وكلمة بيمارستان، من الناحية الأشتقاقيّة، مصطلحٌ "إيراني" [فارسي] ("بيمار": مريض، وأضيفت إلى هذه الكلمة اللاحقة "ستان" الدّالّة علىٰ المكان)، وهذا يُشير إلى أصل مشرقيّ لهذه المؤسّسات في عالم الإسلام، وكانت تُلحق بها مدرسة وأراض لزراعة النباتات الطبيّة، بحسب المعيار الذي وضعه السّاسانيّون لدى إنشاء مشفى جندَيْسابور. ويبدو أنّ أوّل مشفى في الإسلام هو ذلك الذي أسّسه الخليفة [الأموي] الوليد الأوّل (٨٦ـ٩١هـ/ ٧٠٥ـ٧١١م)، ما لم يكن الأمر متعلَّقًا بمشفى لمرضى الجَّذام، أو بحزم مخصّص لهؤلاء المرضى، شبيه بالمكان الموجود في قرطبة، بآسم ربَض المرضى. وسرعًان ما تكاثرت هذه المؤسّسات، أعتبارًا من القرن التاسع [٣ ه]، وكان تحت تصرّف المشفى الغضدي اببغدادا، الذي دُشِّن في ٣٧٢هـ/ ٩٨٢م، ثمانون طبيبًا في تخصُّصاتِ مختلفة (أطبّاء عيون، جرّاحون، متخصّصون بالجروح... إلخ)، كانوا يضطلعون أيضًا بمهامّ تعليميّة **(٢٠١). ولْكنّ الشهادات الأدبيّة في ذلك العصر، تُثبت أنه كانت هناك بيمارستانات بوصفها كيانات مستقلة، كما يتبين من طرفتين وردتا على لسان المبرد (ت ٢٨٥هـ/ ٨٩٨م): تتعلَّق الأولى بزيارةٍ أجراها لبيمارستان دير هرقل، يُمكن تأويل مضمونها

أنشأ البمارستان العضدي "عضد الدولة بن بُوبه الدَّيلمي" في الجانب الغرب من بغداد في العصر العتاسي، وأعد له من الآلات الأدوات والأجهزة واللوازم) ما يقصر الشرح عن وصعه، كما قال أبن خلكان. أنظر "تاريخ البيمارستانات في الإسلام"، د. أحمد عيسى، ط ٢ (بيروت. دار الرائد العرب، ١٩٨١)، صص ١٨٧ـ١٩٨.

بوصفه اقتباسًا حضريًّا للموضوعة البدويّة حول "المجنون"، مجنون الحبّ أ. وتدور الطُّرفة الثانية حول مسألة غزليّة. وتُبيّن كلتا الطُّرفتين أنَّ هٰذين المجنونين، العاقلين وقت الحوار مع الراوي، كانا مقيَّدين بالسلاسل والأغلال.

وبعد ذلك بقرون، أفرد الكاتب الكبير الهمذاني (٣٥٨ـ٣٩٨هـ/ ٩٦٨ـ١٠٠٩م)، إحدى مقاماته، لمجنون بليغ في بيمارستان البصرة (25). وكانت المعالجة المستخدمة في البداية للسيطرة على نوبات المصابين بالفُصام العقلي، هي تلك التي استمرّ العمل بها في الغرب حتى مجيء بينيل، وكانت تقتصر على اللجوء إلى القوّة

** روىٰ المسعودي أنَّ محمدًا بن يزيد المبرَّد حدَّث، فقال بأنه اَجتاز، يومًا، بناحية النعمان (بين واسط وبغداد)... فذُكِرَ له أنَّ في "دير هرقل" جماعةً من المجانين يُعالَجُون، فلمّا حاذاه دعتْه نفسه إلىٰ دخوله، فدخله ومعه شابُّ مّن يرجع إلىٰ دين وأدب... وفإذا بمجنون من المجانين قد دنا إليّ، فقلت: "ما يُقعِدك بينهم وأنت بائنٌ عنهم؟"؛ فكسر جفنه ورفع عقيرته، وأنشأ يقول:

النَّ وصفوني، فناحلُ الجَسَدِ أو فتَسُوني، فأبيضُ الكَبِدِ أَضْعَفَ وجدي وزاد في سقمي أنْ لستُ أشكو الموي إلى أحديه

أَضْعَفَ وجدي وزاد في سقمي أنْ لستُ أشكو الهوىٰ إلىٰ أحدِ» وقد ظلَّ المبرَّد يستنشده إلىٰ أن قال:

لو كنتُ أملكهم يومًا لما رحلوا رفقًا قليلًا، ففي توديعها الأجلُ لما استقلّتُ، وسارت بالدُّمىٰ الإيلُ فليت شعرى _ وطال الدهر _ ما فعلوا؟» وترخلوا ثمّ نيطت دونَهم سُجُفٌ يا حادِيَ العيسِ! مهلّا، كي نُوَدَّعها ما راعني، اليوم، شيءً غيرُ فقدِهِمُ إني علىٰ العهد، لم أنْقُضْ مودَّتَهم

«قال المبرِّد: فقال الفتىٰ الذي معي: "ماتوا؟!"؛

«فقال المجنون: "آه آه! إن ماتوا فسوف أموت!"؛

«وسقط مَيْتًا. فما برحتُ حتّىٰ غُسّل وكُفّن. وصلّيت عليه ودفنتُه».

"مروج الذهب" تحقيق قاسم الشماعي الرفاعي (بيروت: دار القلم، ١٩٨٩)،

۸۷ و۸۸.

وممّا يجدر ذكره أنّ هذه الأبيات معدَّلة، وتتمّة لها، ما زال يصدح بها الفنّان المعاصر صباح فخري، فيأسر القلوب معنّى ولحنّا ورخامة صوت!

* وهي حديث عيسى بن هشام في دخوله ذلك البيمارستان بصحبة أبي داود المتكلّم (وهو من المعتزلة الذين يقولون بأنّ العبد خالقٌ أفعال نفسه)، والمجنون يردّ عليه هذا القول، وقد عرف أنّ زائره هو المعتزليّ أبو داود، بأن يقول له:

واستخدام السياط! وفيما بعد، أصطبغت بمسحة إنسانيّة، لأنّ أستاذ أبن أبي أصيبعة، مهذّب الدين بن الدَّخوار (٥٦٤هـ/ ١١٦٩هـ/ ١٢٣٠م)، كان يُعالج المهووسين بإضافة مقدار مناسب من الأفيون إلىٰ شراب اللوز، فتنقطع الأزمة بهذا المشروب.

ولا بد أنّ تاريخ إدخال هذه المؤسّسات، في الأندلس، يعود إلى ما قبل القرن الثالث عشر [٧ ه]، لأنّ معجم رايمون مارتي يُترجِم كلمة مارستان/ مالستان بمستشفى. وأوّل مستشفى تتوافر عندنا معلومات مؤكّدة عنه ونعرف مخطّطاته هو المستشفى الذي أسّسه محمّد الخامس الغرناطي عام (١٣٦٧م [٧٦٨ه])، وتلاه مستشفى كلَّ من بَلنسِية وسَرقُسُطة، وباقى المستشفيات في أوروبة.

وقد أُخدِث آمتحانُ الأطبّاء، في المشرق، عام ٣٦٨ه/ ٩٣١م، بسبب «غلطِ جرىٰ علىٰ العامّة من بعض المتطبّبين، فمات الرجل، فأمر إبراهيم بن محمّد بن بطحا بمنع سائر المتطبّبين بالتصرّف إلّا مَن آمتحنه والدي "سنان بن ثابت" [المتحدّث آبنه الطبيب ثابت بن سنان بن ثابت" وكتب له رُقعةً بخطّه بما يُطلق ثابت بن قرّة] وكتب له رُقعةً بخطّه بما يُطلق له من الصناعة [يُجيز له صناعة الطبّ]. فصاروا إلىٰ والدي، وآمتحنهم، وأطلق لكل واحدٍ منهم ما يَضلح أن يتصرّف فيه. وبلغ عددهم، في جانبَي بغداد، ثمانمنة رجل ونيّفاً وستّين رجلًا، سوىٰ من آستُغني عن محنته [آمتحانه] لاشتهاره بالتقدّم في صناعته، وسوىٰ مَن كان في خدمة السلطان.

"شرح مقامات بليع الزمان الحمذاني"، ط ٢ (القاهرة، ١٩٦٢) ١٥٠٥٥.

والمقامة موضوعة. أبتداة. للتنديد باراء المعتزلة!

* "طبقات الأطباء..": ٢٠٢ (ترجمة "سنان بن ثابت بن قرة").

وبالرغم من هٰذه الاَستثناءات، لم يُحكم علىٰ الممتحنين جميعًا بمقياس صارم واحد، إذا ما أخذنا بالنادرة الطريفة التي أوردها آبن القفطي، والتي تُذكّرنا بنكتةً ما برح طلبة الطبّ يتندّرون بها⁽²⁶⁾.

وأتَّسعت هذه الآمتحانات لتشمَل العالم الإسلامي بأسره، وقد تناول هذا الموضوع صاعد بن الحسن في مؤلَّفه "كتاب التشويق الطبّي" (27). فكانت معروفة في "إسبانية المسلمة" منذ القرن الحادي عشر [٥ هـ](28)، وفي "إسبانيا المسيحيّة" منذ القرن الثالث عشر [٧ هـ] إلى أقصى حدّ، لأنّ حكاية الوصيفة (أو البتول) تيودورا (الليلات ٤٦١ـ٤٦٦) من "ألف ليلة وليلة" ـ من حيث الموضوع، تقوم إحدىٰ وقائعها علىٰ وصفٍ أدبيٌّ لفحص في الطبّ _ ورد، آنفًا، إيماءٌ إليها في "إجابات الفيلسوف الثاني" الواردة في "الحوليّات العامّة" وفي "المنظار الطبّي التاريخي" speculum historiale لبوڤيه. ومن جهة أخرىٰ نصّ التشريع القشتالي على ضرورة آختبار المرشّحين لممارسة الطبّ، وقضى القانون المحلّى الملكى (٤، ١، ١٦) أنْ «ليس لأحدِ أن يُمارس الطبّ، ما لم يمتحنه، ويُقِرّ بأنه طبيبٌ مقتدر، أطبّاءُ المدينة التي ينوي أن يمارِس عمله فيها، وبتخويلِ من المخاتير [واحدهم: غتار، أي العُمْدة]، علاوةً على وثيقةٍ مُثبَتة من المجلس، وتطبّق الأحكام ذاتها في شأن الخبراء في معالجة القروح، ويُمنع أيّ فردٍ منهم من الإقدام على قطع عظم من العظام، أو صيانته، أو نزعه، أو الكي بأيّ وجه كان...». وليس من شكَ فيَ أنّ أحكام هذا النص القانوني قد وضعت موضع التطبيق، وخضع لها الأطبّاء الغرباء الذين كانوا يُمارسون المهنة، مؤقتًا، في هذه المدينة أو تلك. وسُنَّت أحكامٌ مماثلة، فرض فيديريكو الثاني بموجبها إجراء فحص مهنيٌّ نهائيّ بعد خمس سنوات دراسيّة، تليها ولا بدّ سنة من التطبيق العملي. وقد أتّسع هذا النوع من الحماية الملكية لحقوق المريض ليشمَل تدريجيًّا بقيّة [أقطار] أوروبة.

حواشي المؤلَّف [ف ٩]

- آ. راجع [مقال] خ. م. مِيّاس "مخطوطة عربيّة لعمل آبن وافد في الفلاحة"، [المنشور]
 في Tamuda، ٢ (١٩٥٤) صص ١٩٨٨ و٣٣٩_٣٤٩.
- 2. نحن على علم بمصنّفاتٍ مستقلّة حول تربية الطيور والدواجن، كالمصنّف الذي أُهدي للخليفة المشرقي المهدي (حوالي ١٨٥هـ [؟]). [حكم المهدي العبّاسي ١٥٨هـ/ ١٧٥_٧٧٥].
- 3. راجع طبعة الترجمة العربيّة ليحيىٰ بن البطريق لكتاب De yeneratione التي قام بنشرها ج. بروگمان وه. ج. دروسارت (ليدن، ١٩٧١).
- 4. آمتنع رجلٌ من الصابئة عن أكل سمكة خوفًا من أن تكون من السمك الرعاد (البيروني).
- 5. في "المنقول من القرون الوسطى وعصر النهضة، ٣" (برشلونة، ١٩٥٥)، ص ١٣٢، يوخد مع الرعاد المسمّى Torpedo marmorata. وتدفع ملحوظة لا كونا إلى أفتراض أنه اطلع على النص الذي ترجمناه أو على نصّ آخر مماثل، لأنه يصف بوضوح ملحوظ انتقال الشحنة الكهربائية عن بعد.
- 6. كان الصيدلاني أسكريبونيوس لاركوس (حيًّا ٤٧م)، وديسقوريدس نفسه االقرن الأوّل م]، قد لاحظا الخصائص العلاجية لهذا السمك االرعّادا، الأمر الذي يُشكّل سابقة بعيدة للمعالجة الكهربائية. (آنظر ملاحظة ديسقوريدس في حاشيتنا أسفل المتن).
- راجع الطبعة المجزوءة التي أصدرها عبد الحفيظ منصور، المشرق (١٩٦٨)، صص ٢٢٢_١٥١.
- ٨. لم يتم التأكّد من تاريخ لهذه الترجمة وصاحبها. ويبدو أنها مستمدّة مباشرة من العربيّة وأنها تعود إلى القرن الخامس عشر. راجع الطبعة التي أصدرها خوسيه ياماس. ٥. ٥. ٥. (مدريد. ١٩٤٥).

- 9. [تحمل] الترجمة الألمانيّة التي أنجزها م. هيروم، عنوان: "طاولة شطرنج الصحّة" (ستراسبور \mathbb{Z} ، ١٥٣٢). ويمتاز الكتاب موضوع الكلام بأنه يعرض شروحه في شكل مربّع إجمالي منقسم إلى مربّعات رقعة الشطرنج (ومن هنا كلمة شطرنج schach في عنوان الترجمة الألمانيّة). ويبدو أنّ هذا النوع من العرض، المستلهم من ترتيب الجداول الفلكيّة، يرجع بأصله إلى أبن بطلان عينه، وتبعه في ذلك أبن جزلة (ت ١١٠٠م/ [٤٩٣هـ]) الذي اَستخدمه في مصنّفه "تقويم الأبدان في تدبير الإنسان"، وقد ترجمه إلى اللاتينيّة فرج بن سالم (المعروف فيها بأسم بأسم ٣٥٢ ويصف في أربعة وأربعين مربّعًا ٣٥٢ مرضًا، ويُعطي ما يُقابلها من الأنظمة الغذائيّة [أنواع الجِمْية]. (راجع ما كتبه خ. ڤيرنيت في ET، ص ما يُقابلها من الأنظمة الغذائيّة [أنواع الجِمْية]. (راجع ما كتبه خ. ڤيرنيت في ET، سرعان ما أصبح هذا العرض معروفًا في الأندلس، لأنّ أبن بكلارش اَستخدمه في مصنّفه حول علم الصيدلة "المستعيني" المهدئ إلى ملك [صاحب] سرقسطة أحمد الثاني ملستعين (٧٧٧).
- 10. مصنف حول علم الحمّامات لا نحتفظ بنصّه العربي. وقد طُبع في الكتاب المسمّىٰ .10 De balneis quae extant apud Græcos, Latinos et Arabos
- 11. نُشير، لمجرّد حبّ الاستطلاع، إلى "مصنّف المياه الطبيّة.."، Tratado de las "... أشير، لمجرّد حبّ الاستطلاع، إلى "مصنّف المياه الطبيّة..."، aguas medicinales.. مرعوم لشخص يُدعى أكمر بن عبد الله (كذا)، من طليطلة، ألّف هذا العمل عام ١٠٥٤م/ [٤٤٨]. ويبدو أنّ الأمر يتعلّق بتلفيقٍ يعود إلى القرن الثامن عشر ويسعى إلى إضفاء المصداقية.
- 12. يُمكننا أن نجد سيرة حياة هامون في [مقال] ه. أوربيل "موسى هامون، الطبيب اليهودي الرئيس لدى سليمان القانوني"، [المنشور] في ١٥٦، ١٦ (١٩٦٣) صص: ١٥٠ــ١٧٠.
- 14. راجع [مقال] رودريگيث موليرو "أصالة ودراسة علم التشريح عند اَبن رشد"، مجلّة الأندلس، صص ٤٨ و ٤٩؛ ٨٠٪ يعتمد علىٰ "كتاب المنصوري" للرازي، و١٥٪ علىٰ "الكتاب الملكى" لعلى بن عبّاس.
- 15. نحن نعرف الصعوبات التي أعترضت كلوت بيك، في غمرة القرن التاسع عشر، في

دفاعه عن هذه الدراسات في مصر، أو في وقت أقرب إلينا بكثير، تلك التي برزت لدى السعي إلى إرسائها في الجامعة العبرية بالقدس.

16. اَستقدم الخليفة المعتصم عام ٨٣٦م [٢٢١ه] من النوبة فصيلًا من القردة شبيهًا جدًّا بالإنسان، كي يتمكن يوحنًا بن ماسويه من ممارسة التشريح. وكانت هذه العمليّات تتمّ في قاعة خاصة بُنيت على ضفّة نهر دجلة. (براون في كتابه La médécine، ص ١١، نقلًا عن آبن أبي أصيبعة، و"رسالة العلماء" نامئي دانشواران).

17. راجع مقال م. مايرهوف "آبن النفيس ونظريّته حول الدورة الدمويّة" المنشور في QSGNM، ٤ (١٩٣٣)، صص ٣٧-٨٨، وكذلك مقاله "آبن النفيس ونظريّته حول الدورة الدمويّة الصغرىٰ" المنشور في Isis، ٣٢ (١٩٣٥)، صص ١٠٠-١٢٠. وينبغي قراءة كتاب الدكتور عبد الكريم شحادة "آبن النفيس وآكتشاف الدورة الدمويّة" (دمشق، ١٩٥٥)، مع ملاحظات كلِّ من ج. ثبت المنشورة في ١٩٤٨، ١٤٤ (١٩٥٤)، صص ١٩-١٠٠، وخ. ثبرنيت المنشورة في محرة المنشورة في المنشورة

18. راجع [مقال] إ. دوبلر "المادّة الطبّيّة عند مسلمي القرون الوسطى" المنشور في ١٩٥٨، ٤٣ (١٩٥٩) صص ٣٦٠-٣٥٠، ومقال م. مايرهوف "نبذة عن تاريخ علم الصيدلة وعلم النبات عند الأندلسيّين"، المنشور في مجلّة الأندلس، ٣ (١٩٣٥)، صص الما٤.

19. لا نمتلك إلا معلومات قليلة حول هذا الصيدلاني. ويبدو أنه كان أبن طبيب العيون محمد بن قشوم، الذي زاول مهنته في قرطبة في النصف الأوّل من القرن الثاني عشر، وألّف "دليل طبيب العيون" ونشر منه م. مايرهوف الفقرات المتعلّقة بعلم الصيدلة على وجه الخصوص، في ترجمة فرنسيّة (ماسنو، عام ١٩٣٣).

اقلت: نُشر كتاب محمّد بن قسّوم الغافقي بعنوان "المرشد في طبّ العين للغافقي"، بتحقيق د. حسن علي حسن (بيروت: معهد الإنماء العربي، ١٩٨٧)، ويغيد نصَّ فيه أنه كان حيًا في ٥٩٥ه (١٩٩٩م). ولم يترجم مؤرّخ الأطبّاء الدمشقي أبنُ أبي أصيبعة لطبيب العيون هذا، وترجم بإيجاز للغافقي أبي جعفر، أحمد بن محمّد بن أحمد بن السيّد، صاحب "الأدوية المفردة"، دون أن يعين له عام مولد ولا عام وفاة، ولكن أورد الزركلي في "أعلامه" أنه كان حيًا بعد ٥٦٠هـ (١١٦٥م)... وليس في هذين التاريخين، ولا في نسب الرجلين، ما يفيد أن الصيدلاني كان أبنًا لطبيب العيون).

20 عُثر علىٰ المخطوط الكامل في طرابلس الغرب [ليبيا] وما زال غير منشور. وقد شرع بنشر ملخّصِ اَبن العبري، م. مايرهوف وج. ب. صبحي (القاهرة، ١٩٣٢_١٩٣٨).

21 يبدو أنّ إشارة بلينيو (HN، ٢٥-١١-١٣)، ومفادها أنّ أطبّاء العيون كانوا يقطرون في العين، قبل بدء العمليّة المتعلّقة بالسادّ، من عصير "أناغاليس" (راجع ديسقوردس، ٢، ١٦٩)، لم تَنَل كبير أهمّيّة، حتّىٰ عام ١٨٠٠، حيث أوحت إلىٰ هيملي بتجريب مفعول البنج ونبتة ستّ الحُسن علىٰ بؤبؤ العين.

22 "كتاب شرح الحكم العطائية" لآبن عبّاد الراوندي، الجزء الأوّل، (القاهرة ١٣٢٤هـ/ ١٩٠٦م).

23 راجع كتاب و. خ. بيشوب "الجراحة التاريخيّة" Cirugia histórica (برشلونة، المجراحة التاريخيّة)، ص ٨٨. كانت شهرة أرناو خارقة، بوصفه طبيبًا، وكان إسهامه العلمي، مبدعًا ومترجمًا، بارزًا جدًا.

24 يتضمّن "الكتاب الملكي" لعلي بن عبّاس المجوسي وصفًا مفصّلًا لنظام التعليم في ذلك العصر.

25. المقامة المارستانيّة (رقم ٢٤)، وقد ترجمها بلاشير ـ ماسنو إلى الفرنسيّة (باريس، ١٩٥٨)، ص٩٩. ويمكن أن نجد روايات أخرى حول الموضوع في "ألف ليلة وليلة" وفي حكايات أخرىٰ مماثلة.

26. «ومن طريف ما جرى في آمتحان الأطبّاء، أنه أُحضر إلى سنان رجلٌ مليح البزّة والهيئة ذو هيبة ووقار. فأكرمه سنان على موجب منظّره، ورَفَعَه، وصار إذا جرىٰ أمرُ التفت إليه.

«ولم يزل كذلك حتى أنقضى شغله في ذلك اليوم. ثمّ التفت إليه سنان، فقال: "قد اَشتهيتُ أن أسمع من الشيخ شيئًا أحفظه عنه، وأن يذكر شيخَه في الصناعة!".

«فأخرج الشيخ من كُمَّه قرطاسًا فيه دنانير صالحة، ووضعها بين يدَي سنان، وقال: "ما أُحسِن أن أكتب، ولا أقرأ، ولا قرأتُ شيئًا جملةًا ولي عيال، ومعاشي دار دائرة، وأسألك ألَّا تقطعه عنِّي!".

«فضحك سنان، وقال: "على شريطة ألّا تهجم على مريض بما لم تعلم، وألا تُشير بقَصْدِ ولا بدواء مُشهِل، إلّا لما قَرُب من الأمراض".

«قال الشيخ: "هٰذا مذهبي مذ كنت!"».

كتاب "إخبار العلماء بأخبار الحكماء"، تحقيق أحمد ناجي الجمالي ومحمّد أمين الخانجي، مطبعة السعادة، القاهرة، ١٣٢٦هـ.

[ويسترسل أبن القفطى في روايته:

دثمَ أُحضِر إليه [إلىٰ سنان] غلامٌ شابٌّ، حسن البزَّة، مليح الوجه، ذكيّ. فنظر إليه سنان، وقال: "علىٰ مَن قرأتَ؟"؛

«قال: "علىٰ أبيا"؛

«قال: "ومن أبوك؟"؛

«قال: "الشيخ الذي كان عندك بالأمس!"؛

«قال: "نِعمَ الشيخ! وإنت على مذهبه؟"؛

«قال: "نَعَم"،

«قال: "لا تتجاوزه!".

«وأنصرف مصاحبًا».

"إخبار العلماء..."، طبعة مصوّرة بالأوفست (القاهرة: مكتبة المتنبى، د. ت): ١٣٠ و٣١].

27 راجع كتاب أو. شبيس "كتاب التشويق الطبّي من الأدبيّات العربيّة حول تأديب [تعليم] الأطبّاء" (بون، ١٩٦٨)، وكتاب إ. س. طشقندي "ترجمة كتاب التشويق الطبّي" (بون، ١٩٦٩).

28 راجع مقال ه. شيهر گز "الوضع الطبّي في القرون الوسطى العربيّة واللاتينيّة" المنشور في Materia Medica Nordmark، ۱۲ (١٩٦٠) صص ١٠٩ـ١١٨، وكتابه "تمثُّل الطبّ العربي من خلال القرون الوسطى اللاتينيّة" (فيسبادن، ١٩٦٤).

الفصل الماشر

الأندلسيّون ... والفيّ والأدب

- * الفن
- * الأدب الملحمي * الشعر الغنائي

الفصل الماشر

الأندلسيّون ... والفنّ والأدب

تتسم العلاقات العلميّة، المتبادلة بين الشرق والغرب، في معظم الحالات، بمعالمَ متسلسلةٍ تاريخيًّا، تُمكّننا _ إن وُجدت _ من تحديد ترابطها بعضها ببعض، بينما لم يقع الأمر ذاته في مواضيع الأدب والفنّ، ذلك أنّ اقتباس الموضوعات والأفكار المعروفة في نواةٍ ثقافيّة مجاورة، يتحوّل إلى "إبداع جديد" يُكيِّفها مع حساسيّة "المثقّفين" الجُدُد، حتّى ليصعُب التعرّف عليها، عمليًّا، من قبل مؤلِّفيها الأوائل! ويُفسّر لنا هٰذا تعقّد بعض المشكلات، كتلك التي تتعلّق بأصل ما هو ملحميً وغنائيّ في عالم الغرب في القرون الوسطى، وما قلم يكون نشأ من التفاعلات بين العالم العربيّ وبين العالم الرُّومنثيّ من خلال إسبانيا.

رأينا، فيما تقدّم [من الفصول]، كيف أدخل المستعربون إلى الغرب موجةً أولى من المعارف العلميّة في القرن العاشر [3 هـ]. ولكن من المرجّح أنّ الفضل يرجع إليهم أيضًا في نقل أفكار شرقيّة معيّنة تتعلّق بالدين والأدب؛ ذلك أنه لم يكن عبثًا أنّ المستعربين كانوا، منذ مطلع القرن التاسع، وبحسب شهادة ألفارو القرطبي Alvaro de Córdoba الجدليّة، يقرؤون العربيّة أفضل من قراءتهم

اللاتينيّة، مُشَكِّلين جسرًا فكريًّا حقيقيًّا بين العالمين اللذين كانا يتعايشان آنذاك في الأندلس! ولٰكن يجدر تجاوز ما في هذه الشهادة الجدليّة، إلى الاعتقاد بأنّ ألقارو القرطبي كَتَب بالعربيّة أحياتًا ، وأنّ سِفْر المزامير Salterio قد تُرجِم إليها، وأنه كانت تُقرأ بالعربيّة كتب دينيّة مسيحيّة على وجه الخصوص، ممّا يستدعي القول بأنّ الكتب الدينيّة الإسلاميّة كانت مقروءة أيضًا [من قبل المستعربين]، وبأنه عن هذه الكتب وعلى وجه التحديد من استعمال كلمة "أتّخذ" (adoptar) إشارة إلى العلاقة القائمة بين الله والمسيح، في القرآن " ملكن نشوء [ما سُمّي] بِدْعة "التبتيّي"، التي نادي بها إيلياندو الطليطلي وفيلكس دي أورْخِل، والتي ولّدت

* آمتلات شهادة المستعرب ألفارو القرطبي (ق ٣هـ/ ٩م) بالحرارة ــ وقد تردّدت فيما بعدُ على السنة المؤلّقين ــ وهي تتحدّث بجلاءِ عن ولع النصارى الإسبان بالأدب العربي... يقول:

«إِنَّ إِخْوانِي فِي اللَّمِينَ يَجِدُونَ لَذَّةً كَبَرَىٰ فِي قراءة شَعَرَ العرب وحكاياتهم، ويُقْبِلُونَ عَلَىٰ دراسة مذاهب أهل الدّين والفلاسفة المسلمين، لا ليردّوا عليها وينقضوها، وإنما لكي يكتسبوا من ذلك أسلوبًا عربيًّا جميلًا صحيحاًا

«وأين تجد، الآن، واحدًا _ من غير رجال الدين _ يقرأ الشروح اللاتينيّة التي كُتبت على الأناجيل المقدّسة؟ ومَن _ سوىٰ رجال الدين _ يعكف علىٰ دراسة كتابات الحواريّين وآثار الأنبياء والرُسل؟

«يا للحسرة! إنّ الموهوبين من شبّان النصارى لا يعرفون اليوم إلّا لغة العرب وآدابها، ويؤمنون بها ويُقْبِلون عليها في نهم. وهم يُنفقون أموالًا طائلة في جمع كتبها، ويُصرِّحون في كلّ مكانٍ بأنّ لهذه الآداب حقيقةً بالإعجاب. فإذا حدَّثتهم عن الكتب النصرانيّة أجابوك في أزدراء بأنها غير جنيرةٍ بأن يصرفوا إليها أنتباههم.

«يا للألم لقد أنسِيَ النصارى حتى لغتهم، فلا تكاد تجد، بين الألف منهم، واحداً بستطيع أن يكتب إلى صاحب له كتابًا سليمًا من الختابة في العرب، فإنك واجدً فيهم عددًا عظيمًا يُجيدونها في أسلوب منمَّق، بل هم يَنظمون من الشعر العربي ما يفوق شعرَ العرب أنفسهم فتًا وجمالًا...».

پالنثيا: "تاريخ الفكر الأندلسي": ٤٨٥ و٨٦.

** وردت، في هٰذا الشأن، لفظةُ "أَتَّخذَ" في القرآن الكريم ستّ مرّات: الآية ١٦٦ من سورة البقرة، والآية ٨٦ من سورة الأنبياء، والآية ٩١ من ← والآية ٨٦ من سورة بونس، والآية ٩١ من

كثيرًا من القلق لدى شارلمان [اعتمدنا بشأن اسمه اللفظة المألوفة عند القارئ العربي]. ولا مجال للشكّ على الرغم من أضطهاد العناصر المتحمّسة الذي بدأ عام (٨٥٠م [٣٣٦ه]) عن أنّ أنتقال الأفكار المكتوبة لم يتوقّف لحظةً واحدة بين شطرَي إسبانيا المسلم والمسيحي، وأنّ الأمر ذاته قد وقع، فيما يبدو، في شأن اليد العاملة المتخصّصة.

الفن:

تُشكّل هٰذه المعطيات مؤشّراتٍ جِمّةً أخرىٰ ينبغي إضافتها إلىٰ تلك التي عرفناها، آنفًا، حول تأثير الفنّ الأندلسي، إمّا مباشرة، وإمّا عن طريق المستعربين. وإذا تركنا جانبًا الكنائس المشيّدة في ليون، المملكة التي كان فنّ المستعربين فيها يرجع إلىٰ ما قبل مرحلة الفنّ المسمّىٰ بـ"الرّوماني románico" [أي قبل القرن الحادي عشر]، وأتسم بصفاتٍ خاصّة، فإنّ كثيرًا من العناصر التي استعملها المعماريّون القرطبيّون ظهرت، بعدئذ، في الصروح الفرنسيّة الأوّليّة المبنيّة علىٰ طراز الرّومان. من ذلك، مثلًا، الأفاريز المكوّنة من بلاطاتٍ بارزة فوق مُقَرنصاتٍ حجريّة، والمقرنصات ذات الفصوص، والعَقْد [القوس] متعدّد الفصوص الذي يظهر علىٰ الرّومان في "بوابة الصاغة" في كومپوستيلا وفي دير الرهبنة الكلونيّة في ساريتيه الواقعة علىٰ نهر اللوار]، والزخرفة ذات التلوين المتناوب، والقباب المحلّلة بالعروق والتقاطعات، والعقود في شكل حَدوة حصان، المتناوب، والقباب المحلّلة بالعروق والتقاطعات، والعقود في شكل حَدوة حصان، ذات الأصل القوطي الغربي، ولكنها انتشرت في أرجاء الغرب عن طريق فنّاني الأندلس.

→ سورة المؤمنون، والآية ٣ من سورة الجنّ. وتنطوي جميعًا علىٰ نَفْي صريح وقاطع للآتّخاذ (آتّخاذ ولله)، نذكر منها: ﴿ وقالوا آتّخذ الله ولله سبحانه.. ﴾ البقرة؛ ﴿ قالوا آتّخذ الله ولله سبحانه هو الغنيّ.. ﴾ يونس؛ ﴿ وما آتّخذ الله من ولد وما كان معه من إله.. ﴾ المؤمنون. ويفيد الأستاذ نهاد رضا بأنّ نشوء ما سُمّي بدعة التبنّي ــ كما ورد في النصّ أعلاه ــ ربّما يجد تبريره في اعتماد المعنى الغالب للفعل adoptar وهو التبنّي. وهذه بدعة من المنظور الكنسي.

ويبدو أنّ هؤلاء كانوا ينتقلون في الدول المسيحيّة لدىٰ ممارسة صنعتهم، فقد كان هناك ورشات متجوّلة من النحّاتين، مثل ورشة "معلّم الغزالات" التي آشتغلت في منطقة اللوارِ الأوسط ما بين ١٠٣٠_١٠٥٠م [٢٦١ــ٤٤٢هـ]. ويبدو أنّ النقوش النافرة كانت تقلِّد إمَّا المُنَمْنَمات، وإمَّا الأشكال المرسومة على صناديق العاج القرطبيّة، وقد وصلت الموضوعات، ذات الصبغة الشرقيّة المتمثّلة في هذه الصناديق، إلىٰ الغرب مع الزّرابي [السجّادات] الفاخرة المنسوجة في الورشات المحصورة بالدولة في مختلف الممالك الإسلاميّة، أو مع منتجاتٍ ذات صبغة فنّية أبسط، مثل قطع الشطرنج، والمرايا، والخَزَف... إلخ. وكان المسيحيّون ينقلون العناصر التزيينية المعتمِدة بطرازها على الأبجديّة العربيّة والمستخدمة من قبل المسلمين، دون أن يُدركوا طبعًا دلالاتها، وظهر، من ثَمَّ، ما يُسمَّىٰ بـ ductus المميِّز للأحرف "ل _ ع _ أ" (العافية) أو "ل" (الله) أو "ك _ أ" (بَرَكة)... إلخ، والذي آنتشر في أوروبة وآمتد حتى تخوم الصين، مزيِّنًا على حدٍّ سواء أشياء دنيويّة _ مثل الخارطة الملاحيّة بفايسيكا _ أو مقدّسة. وأن تكون هذه الأحرف قد فقدت كلُّ قيمةٍ متعلَّقة بالخطّ بين أيدٍ مسيحيّة، فهذا أمرٌ مؤكّد، لأننا نجد _ في حالةٍ واحدة على الأقلِّ _ أنَّ الشهادة في العقيدة الإسلاميّة (لا إنه إلّا الله، محمّد رسول الله) قد جُعلت حاشية [تُكلِّل] رأس مريم العذراء.

وقد أظهر استكشاف حديث لكنيسة القدّيس كليمنته دي تاهول (١١٢٣م ١٨٥ه]) أنّ المواضع التي رُسمت فيها اللوحات الجداريّة ـ المحفوظة حاليًّا في متحف الفنّ الرُّوماني ببرشلونة ـ كانت قد عُلِّمت مسبقًا بأرقام عربيّة وُضعت بالتسلسل على أمتداد جدران الكنيسة. وتمثّل إحدى هذه اللوحات، تمثيلًا جيّدًا، الكأس "گرال graal" [المقدّسة]. وقد نقول ذلك عن دير سيخينا (١١٨٨م). فقي الجزء المولج من إحدى العوارض تمّ أكتشاف كتابةٍ عربيّة ربّما تحتوي على اسم المعماري الذي شيّدها.

ولئن كان تأثير المستعربين [النصارى] أمرًا ذا شأن، فالدليل عليه أنّ ديوان "الأمير محمّد" [بن عبد الرحمٰن بن الحكم... القرن الثالث الهجري]، أضطر إلى إعلان

يوم الأحد يوم عطلة، لأنّ أمين سرّه الشخصيّ "گوميث بن أنتونيانو" آستنكف عن العمل في هذا اليوم، وتأثّر خطاه بقيّة الموظفين، من مسيحيّين ومسلمين (1). وظلّت العطلة، المُقرَّرة على هذا النحو، نافذة بعد ذاك، خلال قرنين على الأقلّ.

الأوب الملمى،

يجدر بنا، بناءً على ما تقدّم، أن نعتقد بأنّ هؤلاء المستعربين كانوا يعرفون ليس فقط حكايات الفروسيّة القوطيّة التي أشار ربييرا إلى وجودها، بل يعرفون أيضًا حكايات العالم العربي، من تلك التي نجدها في "ماسة" أي تمّام (١٨٨هـ١٣٨ه/ ١٨٨هـ١٨٨م)، وفي "أيّام (١٨٨هـ١٣٨ه/ ١٨٠هـ١٨٨م)، وفي "أيّام العرب" التي كان قد جمعها القرطبيّ أبنُ عبد ربّه في كتابه "العقد الفريد"، وفي السير (٤)، وفي قصص المغازي والفتوح. وأمّا أن تكون القصص، التي تضمّنتها هذه النسوص، ملحميّة، فهذا أمر قابل للمناقشة؛ ففي نظر زكي المحاسني هي ملحميّة بكدهيّاً (١٤٥هـ١٤٥م)، التي ربّما أثرت في قصّة Tirant lo Blanch لخوانوت عمر النعمان (٥٥هـ١٤٥م)، التي ربّما أثرت في قصّة الملك عاديب" (١٤٥هـ١٥م)، أو حكاية مارتوربيّ (ت ١٤٠٠م [٥٨ه])، وقصّة "عجيب وغريب" (يست ملحميّة. ولكن زياد دي قينيا الموريسكيّة؛ وهي، في نظر مؤلّفين آخرين، ليست ملحميّة. ولكن ليس من شكٌ في أنّ شعرًا قصصيًّا من هذا النوع قد وُجد. ويشرح ابن خلدون، ليس من شكٌ في أنّ شعرًا قصصيًّا من هذا النوع قد وُجد. ويشرح ابن خلدون، بوضوح، في كتابه المقدّمة"، السبب في استخدام الموسيقي وأهازيج الزحف في أوقات الحرب، ويُضيف ما شاهده هو شخصيًّا:

«ولقد رأينا، في حروب العرب، من يتغنّىٰ أمام الموكب بالشّعر ويُطرِب، فتجيش هِمَمُ الأبطال بما فيها، ويُسارعون إلىٰ مجال الحرب، وينبعث كلَّ قِرْنِ إلىٰ قرنه. وكذٰلك زناتة من أمم المغرب: يتقدّم الشاعر عندهم أمام الصفوف ويتغنّىٰ، فيُحرِّك بغنائه الجبال الرواسي، ويبعث علىٰ الاستماتة من لا يُظنّ بها، ويُسمُّون ذٰلك الغناء "تاصُوكَايتْ". وأصله كلَّه فرحٌ يَحِدث في النفس، فتنبعث

عنه الشجاعة كما تنبعث عن نشوة الخمر بما يَحلث عنها من الفرح...» $\overset{*}{.}$.

ومعنى ذلك أنّ العرب والبربر كانوا يتصرّفون على نحو متماثل في اللحظات الأخيرة قبيل المعركة. ويبدو أنّ سوزومينو يُلمع إلى هذه التفاصيل عند حديثه لنا عن الأناشيد التي كان جنود الأمبراطورة زنوبيا ينشدونها، قبل أن يُدوِّن آبن خلدون أقواله هذه بألف سنة.

وقد وجد (4) في الأندلس، منذ وقتِ مبكّرِ جدًّا، شعرٌ ونثرٌ قصصيّ تتفاوت شحنتهما الملحميّة، للله ينبغي لنا أن نفترض أنَّ المستعربين كانوا على دراية بها، مثلماً كان البيزنطيّون والعرب والأتراك في الشرق، تطَّلع كلُّ أمّة منهم على ما ينتجه خيال الأُمّتين الأُخريَين من هذا الأدب. والدليل على ذلك، المعرفةُ بالإسلام، التي تَشِفٌ عنها أغاني الفروسيّة الغربيّة، حسبما أشار إليه شارل بيللا، وتنحصر، من وجهة النظر المتعلِّقة بالتسميات، في عددٍ من الأسماء، مثل أسماء الكواكب السيّارة الواردة في پارسيڤال ، لولفرام قُون إشنباخ(5)، وأسماء أخرى يمكن أن تتطابق هويّتها مع شخصيّات تاريخيّة، كما هي الحال في شخصيّة مثل "آيكين Aiquin" (الحكم الثاني)، و"ديرامِه Desramé" (عبد الرحمٰن)، و"ألتوماخور Altumajor" (الذي وضعه في التداول توريين الزائف) و"ألماسور Almacur" (المنصور)... إلخ. وأبدًا لا يرد أسم "الله Allah" [بلفظته العربيّة]، إنما يرد، في المقابل، أسم Dios [أي بلفظته غير العربية]، الذي ينبغي للمسلمين أن يتعلَّموه من المسيحيّين [١]، حيث إنهم كانوا يُعتَبَرون وثنيّين [١]، لأنهم "يعبدون في معابدهم محمّدًا" [١]، ومجموعةً من الآلهة يبرز من بينها "تِرْفُكَان Tervagan" (الرجيم al-Rayim) [1]. و''أبولين Apolin'' (اَبن > آبِن اللعين Ibn > Aben al-La'in) [1]، وبما أنّ أبولين يُذكّر بأبولو Apolo، لذلك أدخلوا، بعدئذ، إلى اليانْتِئون [المعبَد] الإسلاميّ. كلُّ آلهة الميثولوجيا اليونانيّة، أفواجا أفواجا [١]. ويقال عنهم في بعض الأغاني أنهم

^{*} أبن خلدون: المقدَّمة، نحفيق درويش الجويدي (بيروت: المكتبة العصريّة، ١٩٩٥): ٢٣٧. وقد أرشدني إلى موضع النصّ، في مقدَّمة أبن خلدون، القارئ المدمن للتاريخ الإسلامي في المكتبة الظاهريّة بدمشق، الأسناذ محمَّد الدسوقي.

يُجِلِّون "وثنًا" يُدعىٰ محمّدًا [1]، ويُشار في "أُنشودة رولان" إلىٰ كتاب يتضمّن الشرع الإسلامي (القرآن) الذي لا بد أنه قد عُرف، دونما شكّ، من خلال رهبان سانتيا گو دي كومپوستيلا .

* من المؤسف أنّ الغرب أصرّ على أن يبني .. على الجهل .. "معرفته" للإسلام، من يوم أن أنتشر لهذا الدين في مشارق الأرض ومغاربها. فلمّا آندحر الأوروبيُون في حروبهم الصليبيّة، أمام الروح الإسلاميّة التي صمدت في مواجهتهم مئتي عام، ما زادهم آندحارُهم إلّا آفتتْاتًا على العرب والمسلمين، فراحوا يختلقون الأباطيل والتُرهات حول الإسلام، فيزدادون بها جهلًا، وقد ملاً ذلك ملكناتهم، ولم يستطع المفكّرون في عصر التنوير عندهم (القرن ١٨م) أن يخفّفوا من ذلك إلّا قليلا.

ومن المؤسف، ثانية، أنَّ الأجيال الجديدة في أوروبة وأمريكا، ما زالت، إلى يوم الناس هذا، تتغذَّىٰ من هذه الأضاليل التي يرفضها العقل، ويمجّها الذوق، ويأباها الحدَّ الأدنى من المعرفة، وهل أسخف من قولهم إنَّ المسلمين لا يعرفون الله، وأنهم يعبدون محمّدًا وآلهةً من أسمائها "الرجيم" و"أبن اللعين"؟!! وليست تبذُل حكوماتهم جهدًا في التصحيح، بدعوىٰ حرّية التعليم والتعلّم!

ونضيف أننا _ ونحن نراجع التجارب الطباعيّة الأخيرة لهذا الكتاب _ آطّلعنا على ما يُفيد بأنّ الأمير تشارلز وليّ العهد البريطاني _ المعروف بثقافته العريضة المتنوّعة، وهو من الغربيّين القلائل الذين درسوا الإسلام وعرفوا جوهره _ ألقى، (في ديسمبر/ كانون الأوّل ١٩٩٦)، محاضرة في قاعة "ويلتون بارك" في منطقة ساسكس، حضرها أكاديميّون وزعامات دينيّة بريطانيّة، تحدّث فيها عن فهمه للحضارة الإسلاميّة، التي ترفض الماديّة الغربيّة، مبديًا تقديره لما يُكِنّه التقليدُ الإسلامي من الأحترام العميق للقوانين السرمديّة وللنظام الطبيعي، ودعا إلى التقريب بين الميانتين المسيحيّة والإسلاميّة، فذلك يساعد الغرب في إعادة التفكير في مسألة التفاعل العملي بين الإنسان والبيئة. واستشفّ، في الحفارة الإسلاميّة، نداءً يمكن أن يُزيِّن للغرب أتباع النهج الذي سلكته في المحافظة على «رؤيةٍ متكاملة لقداسة العالم المحيط بنا»!

وكان لا بدّ من أن تُثير هذه المحاضرة جدلًا أتسم بالغضب: فقد نشرت الصحافة البريطانيّة تعليقات حولها غلب عليها سوء الفهم والتحامل وأنعدام النزاهة. ومن طريف ما هنالك أنّ بعض ما قيل في هذا الجدل، منح أنطباعًا بأنّ وليّ العهد البريطاني يكاد... يصبح... مسلما ا

آنظر في ذلك: مجلّة "الثقافيّة" (لندن: المكتب الثقافي السعودي)، العدد المزدوج ١٧ و١٨، شوال _ ذو القعدة ١٤١٧هـ (شباط _ آذار ١٩٩٧)، صص: ٢٠ _ ٢٥.

وغنيٌّ عن البيان أنَّ ڤيرنيت، في شرحه أعلاه، يكشف لقارئي الإسبانيّة، عن مدى الجهل والخطإ والتجنّي الذي يستغرق بعضَهم في فهمهم للإسلام. أنْ يكون المستعربون قد عرفوا القِصَص العربيّة ذات الطابع الملحميّ فلا مجال المشكّ في هٰذا الأمر، فيما يبدو، وذلك إذا ما أخذنا بعين الاعتبار تأكيد ابن بسّام حول الأذواق الأدبيّة في أنشودة "السّيد" التي ألمحنا إليها فيما تقدّم. وإذا ما فكّرنا، من جهة أخرى، في أنّ مؤلّف أنشودة البطل القشتالي كان، على الأرجح، أحد المستعربين، وأنّ هؤلاء كانوا يتردّدون على جميع مناطق أوروبة الغربيّة _ وهي الأرض الكبرى في أنشودة رولان _ خلال ما يزيد على ثلاثة قرون، فلا تبقى سوى شكوك ضيلة جدًا حول دراية أهل فرنسا، دراية صحيحة تقريبًا، بما كان يجري جنوبيّ البيرينية ".

ولْكن، إذا ما تركنا جانبًا الشهادات القائمة على النصوص، فمن المكن تحليل أوجه الشبه القائمة بين الملحمة العربيّة وملحمة مسيحيّي الغرب، وهي، وإن كانت غير مفرطة، تدلّ على أنه كانت هناك علاقات بين كلتيهما.

يتسم الشكلُ العروضيُّ المستخدم بأنه متساهلُ، على حدُّ سواء، في كلِّ من الملحمة العربيّة والملحمة القشتاليّة، خلافًا من ثَمَّ لما هو عليه في الشعر الغنائي.

* يجدر التنويه بأنّ الحملات الصليبيّة الثماني آمتدّت من القرن الحادي عشر إلى القرن الثالث عشر (م)، وبوجه التحديد من ١٩٦١م إلى ١٢٩١م. ومن المعروف أنّ "أنشودة رولان" ترجع إلى نهاية القرن الثاني عشر (حوالي ١١٧٠م)، أي إلى زمن يتوسّط هذه الحملات تقريبًا، وهي أهمّ ملاحم الوقائع، رغم ما تتسم به من بدائية.

ومَن يدرس هذه الملحمة ونظيراتها يُدركُ تمامًا أنها تستهدف التعبئة المعنويّة للعامّة، ولاسيّما الفرسان اللين كانوا أُمّيّين، وذٰلك عن طريق المنشدين الجوّالين. فكلّ ما يرد فيها من معلومات حول الإسلام مناقضٌ تمامًا للحقيقة والواقع.

ويقينًا أنَّ مثل لهذه الدعاوى المغرضة تنهار تلقائيًا في عصر انتشار المعلومات، وإن عَمِلَ بعضهم على الكيد بسبل أخرى.

ونشير، أيضًا، إلى أنّ الشاعر السوري نهاد رضا قد أدرج _ في الجزء الأوّل "إشراقات درويش مولوي" L'Epopée de l'époque contemporaine) من ملحمته الشعريّة باللغة الفرنسيّة: "ملحمة العهد المعاصر" les chansons de geste "ـ نشيدًا خاصًا بعنوان "أناشيد الوقائع les chansons de geste"، وهي التسمية ذاتها لهذه الملاحم، يفضح فيه لهذه الأضاليل وتافتها.

فالتعارض بين الرجز⁽⁶⁾ والقصيد شبية بالتعارض القائم بين عمل راوية الشعر وعمل الإكليروس. فعلى وزن الرجز، نُظمت، بالضبط، أرجوزة أبن عبد ربّه (٤٤٥ بيتًا شعريًّا)، التي روت حملة عبد الرخمن الثالث ضدّ المسيحيّين، بينما استخدم أبن درّاج القَسْطَلِي شكل القصيد لوصف غارات المسلمين على الممالك [المسيحيّة في] شمال إسبانيا، وليتغنّى باستيلاء المنصور على سانتيا گو دي كومپوستيلا، وفيما بعد صيغت نثرًا، وأدرجت في وقائع أخبار بعض المؤرّخين مثل اَبن عِذاري.

وليس يُفترض في البطل أن يكون أنموذجًا في الوسامة. فكتاب المعارك (⁷⁾ يقدّم لنا عليًّا على شكل رجل بَطِين، أصلع، قصير الساقين. وفي المقابل، لا بدّ أن تكون يداه جميلتين، ومن هنا كان النعتُ "ذو اليدين البيضاوين" الذي نجده في العديد من أناشيد الفروسيّة وفي أنشودة رولان (البيتان ٢٢٤٩ و٢٢٥٠):

علىٰ صدره، ما بين التَّرقُوتَين شبَكَ يديه الجميلتين

وإنّ تدريب الفارس لَيتطلّب ممارسة الرياضات، ولا سيّما الصيد بالبُزاة (8)، ومزاولة تسلياتٍ ملائمة لحفظ يقظة النفس، مثل لعبة الشطرنج (9). وقد أشرنا، من قبل، إلى الأصل الشرقيّ للصيد بالبُزاة ولعبة الشطرنج، ممّا يجعلنا نكتفي بأن نُضيف أنّ ألفونسو العاشر أمر بتأليف مصنّف حول لعباتٍ مختلفة في الشطرنج، وأنّ رقعة الشطرنج وقِطعه يرد ذكرها مرارًا وتكرارًا في الملحمة، بعدما لعبت دورًا تاريخيًّا في الحياة الواقعيّة: فقد كانت مباراةً، خسرها ألفونسو السادس أمام الوزير الإشبيلي أبن عمّار، هي التي آضطرّته إلى الجلاء عن الأراضي التي كان يحتلها (10).

* لَهٰذه الحادثة حكايةٌ جديرة بأن نُدرجها هنا لأهمّيتها، وقد رواها عبد الواحد المراكشي (ت ١٤٧هـ/ ١٢٥٠م)... يقول:

دولم يزل المعتمِدُ [بن عبّاد، ملك إشبيلية] يُعِدَّ [أَبنَ عمّار] لكلَّ أمرِ جليل، ويؤهّله لكلَّ رتبةِ عالية. وكان أبن عمّار _ مع هذا _ لا يُناط به أمرٌ إلَّا أضطلع به وكان فيه كالسكّة المحمّاة. وأشتُهر أمره ببلاد الأندلس، حتّىٰ كان ملك الرُّوم الأدفنش [ألفونسو السادس] إذا ذُكِر عنده أبنُ عمّار قال: "هو رجل الجزيرة!".

→

→ «وكان أبن عمّار هو الذي ردّه عن قَصْدِ إشبيلية وقرطبة وأعمالها؛ وذٰلك أنه خرج في جيوش ضخمة يقصد بلاد المعتمد طامعًا فيها. فخافه الناس، وآمتلات صدور أهل تلك الجهة رُعبًا منه، وتيقّنوا ضعفهم عن دفاعه. فتولّىٰ أبنُ عمّار ردّه بألطف حيلة وأيسر تلبير؛

«وذلك أنه أقام "شُفْرة شطرنج" في غاية الإتقان والإبداع، لم يكن عند ملكِ مثلُها، جعل صُوَرها من الأبنوس والعود الرطب والصندل، وحلّاها بالذهب، وجعل أرضها في غاية الإتقان.

«فخرج من عند المعتمد [في إشبيلية] رسولًا إلى الأدفنش، فلقيه في أوّل بلاد المسلمين، فأعظم الأدفنش قدومه، وبالغ في إكرامه، وأمر وجوه دولته بالتردَّد إلى خِبائه والمسارعة في حوائجه. فأظهر آبنُ عمّار تلك السَّفرة، فرآها بعض خواصً الأدفنش، فنقل خبرها إليه. وكان العِلْج _ أعني الأدفنش _ مولعًا بالشطرنج، فلمّا لقى آبنَ عمّار سأله: "كيف أنت في الشطرنج؟".

روكان آبن عمّار فيه طبقةً عالية، فأخبره بمكانه منه. فقال له: "بلغني أنَّ عندك سُفرةً في غاية الإتقان!".

وفقال أبن عمّار: "نعما"؛

«فقال: "وكيف السبيل إلى رؤيتها؟"؛

وفقال أبن عمّار لترجمانه: "قل له: أنا آتيك بها، على أن ألعب معك عليها، فإن غلبتني فهي لك، وإن غلبتك فلي حُكميا"؛

«فقال له الأدفنش؛ "هَلُمّها لننظر إليها".

وفامر أبنُ عمّار مَن جاء بها. فلمّا وُضعت بين يدي العِلْج، صلَّب وقال: "ما ظننتُ أنَّ إتقان الشطرنج يبلغ إلى هذا الحدّا"، ثمّ قال لابن عمّار: "كيف قلت؟"، وفاعاد عليه الكلام الأول.

«فقال له الأدفنش: "لا ألعب معك علىٰ حُكمٍ بجهول لا أدري ما هو، ولعلّه شيءٌ لا يُمكنني!"؛

«فقال أبن عمّار: "لا ألعب إلّا علىٰ لهذا الوجها"؛ وأمر بالسُّفرة فطُويت.

وكشف آبن عمّار سرّ ما أراده لرجالٍ وثق يهم من وجوه دولة الأدفنش، وجعل لهم أموالًا عظيمة على أن يؤازروه على أمره، فقعلوا. فتعلّقت نفسُ العِلْج بالسُّفرة، وشاور خاصّته فيما رسمه آبن عمّار، فهوّنوا عليه، وقالوا: "إن غلبتَه كانت عندك سفرةً ليس عند ملكِ مثلُها، وإن غلبك فما عساه أن يحتكم؟".
→

خاص ويمتاز بذكاء غير عادي، ولكلا السّمَتين مثيلُهما العربي. فمثلًا، بايار، حصان رينو دي مونتابان:

الذي لا بُهَمْلِج ولا يُخْضِر بل يطير أسرعَ من الصقَر ۗ

 → «وقبّحوا عنده إظهارَ الملك العجزَ عن شيءٍ يُطلب منه، وقالوا له: "إن طلب أبن عمّار ما لا يُمكن فنحن لك برده عن ذلك".

«ولم يزالوا به حتّىٰ أجاب. وأرسل إلىٰ آبن عمّار، فجاء ومعه السُّفرة. «فقال له: "قلد قبلتُ ما رسمتَه!"؛

«فقال آبن عمّار: "فاجعل بيني وبينك شهودًا _ أسماهم له _ فامر الأدفنش بهم فحضروا.

«واَفتتحا يلعبان. وكان اَبنُ عمّار _ كما ذكرنا _ طبقة بالأندلس، لا يقوم له أحدٌ فيها. فغَلَبَ الأدفنشَ غلبة ظاهرة لجميع الحاضرين، ولم يكن للعِلْج فيها مطعن. «فلمّا حقّت الغَلَبة، قال له اَبن عمّار: "هل صحّ أنّ لي حُكمي؟"؛ «قال: "نعم! فما هو؟"؛

«قال: "أن ترجع من لهنا إلى بلادك!".

«فآسودٌ وجه العِلْج، وقام وقعد، وقال لخواصّه: "قلد كنت أخاف من هذا حتّىٰ هونتموه علىّ، في أمثال لهذا القول!".

«وهم بالنكث والتمادي لوجهه، فقبّحوا ذلك عليه، وقالوا له: "كيف يجمُل بك الغدر وأنت ملكُ ملوكِ النصارى في وقتك؟!".

«فلم يزالوا به حتّىٰ سَكَن، وقال: "لا أرجع حتّىٰ آخذ أتاوة عامين خلاف هذه السنة!"؛

«فقال أبنُ عمّار: "هذا كلّه لك!"؛ وجاءه بما أراد.

«فرجم، وكفّ الله بأسه، ودفعه بحوله وحُسن دفاعه عن المسلمين.

«ورجع أبنُ عمَّار إلىٰ إشبيلية، وقد أمتلأت نفس المعتمد سرورًا به».

"المعجب في تلخيص أخبار المغرب"، تحقيق محمّد سعيد العريان وآخر (القاهرة: المكتبة التجاريّة الكبرى، ١٩٤٩)؛ ١٩١٩.

وقول فيرنيت: إنّ ابن عمّار استطاع، بفوزه في مباراة الشطرنج، أن يضطرّ ألفونسو السادس إلى الجلاء عن الأراضي التي كان يحتلّها... لعلَّ صوابه: أنه ردَّه عن قصده في اَجتياح أراضي إشبيلية وقرطبة.

* هَمْلَج البِرْذُون، مشى مِشيةً سهلةً في سرعة، وأَخضَر الفَرَسُ؛ أَشتدٌ في عدوه.

إنّ بايار، مثل أَبْجَر (ولنلاحظ، عَرَضًا، التماثل الصوتي بين الاسمين)، حصان عنترة، يفرّ في أواسط الأرض، نحو [منطقة] الأردين، منذ مات سيّده، كي لا يقع في يد أيّ سيّد آخر، ولكن قبل ذاك وُضع جثمان عنترة، على غرار جثمان "السّيد"، على ظهر الجواد إرهابًا للعدوّ. وكذلك حين يشرح جيرارد دي ڤيان لحفيده إيمري لماذا يجب عليه الامتناع عن قتل شارلمان، فإنه يُذكّر بنصائح عنترة لابنه غضبان الذي يرغب في قتل خسرو والاستيلاء على العرش، موضّحًا له بأنّ الملكريّة من الحق الإلهي.

وللسيوف ــ التي بها تُسدَّد ضرباتُ عظيمةُ تشطر الخصم نصفين ــ هنا أسماؤها الخاصة، مثلها مثل الجياد. ومن هذه الأسماء التي تبدأ بالمقطع اللفظي "Du" (دورندال، في أُنشودة رولان) ما قد يدفع إلى الاعتقاد بوجود أصل اشتقاقي عربي [ذو]. وفي ختام المطاف يفوز رولان بالسيف دورندال بعد انتصاره على يومون، وفق ما ورد في أُنشودة أسپرومون؛ وبما أنّ "حارث الظالم" في سيرة عنترة يعجِز عن كسر سيفه على صخرة، تفاديًا لوقوعه بين يدي العدو، فالصخرة، بالعكس، هي التي تنفلق دون أن تَثْلَم السيف. ويحصُل الشيء ذاته للسيد [فيما يخص الفوز بسيف الخصم]:

أنتصر في لهذه المعركة من أقترنت ولادته بحسن الطالع على النبيل دون ريمون لقد أقتاده أسيرًا وغنم كولادا الذي يُساوي أكثر من ألف مارك وقتل بوكار ميلك بلاد فيما وراء البحار وغنم تيثون الذي يُساوي ألف مارك ذهبى الذي يُساوي ألف مارك ذهبى

وعلىٰ نحوِ مشابه، حصل "محمد" على السيف المشهور "ذي الفقار"، بمقتل

صاحبه، الوثني العاص بن مُنَبِّه، في معركة بَدْر. وفي أحيان أخرى، يتلقّىٰ البطل السيف مكافأة له على بلائه الحسن. فأيمري، مثلًا، يُعطي ابنه بوڤون سيف گريب لابيل، وبُهدي "السِّيد" سيفًا لكل صهر من أصهاره (الأبيات ٢٠٩٠-٢٠٩٣)، مثلما أهدىٰ محمّد السيف ذا الفقار لصهره علي خلال معركة أُحد. ويدل المشهد، الذي تُقدَّم فيه الهديّة، علىٰ أن الضربات القاصمة ليست مقتصرة علىٰ الفروسيّة الغربيّة، بل نجدها ممثلة جيّدًا في الأدب الشعبيّ العربيّ.

هناك صنف آخر من أوجه الشبه، يتمثّل في تلك التي تُشير إلى مفهوم الحرب المقدّسة، الذي تسرّب، عن طريق التأثير الإسلامي [الجهاد]، إلى العالم المسيحى، وما زال يتجلَّىٰ في عبارات أوربان الثاني لدىٰ الدَّعوة (١٠٩٥م [٨٨٨هـ]) إلى الحملة الصليبيّة الأولى: «مَن يُقتّل في هٰذه الحملة حبًّا بالله وبإخوانه، فلا مجال للشكّ إطلاقًا في أنه سينال الغفران عن آثامه، وسينعم بالحياة الأبديّة، بفضل واسع رحمةِ إِلهُِّنا». ولهذه الفكرة عينها، نقع عليها، علىٰ حدٍّ سواء، في "قصيدة السِّيد" وفي "أنشودة رولان". ويمكننا قول الشيء ذاتِهِ فيما يتعلَّق بموضوع الرسالة التي يُطلب فيها من المرسل إليه أن يَقتُل حاملها، ويرد في Beuve de Hautone، وفي Infantes de Lara، وفي أسطورة رودريگو، وفي الرواية العربيّة المتعلّقة بالشاعر الْمُتَلَمِّس الذي أوفده الملك عمرو بن هند (ت حوالي ٥٦٨م [أي قبل البعثة النبويّة]) إلى حاكم البحرين، فعمد إلى الفرار، آرتيابًا منه في مضمون الرسالة. أمّا أبن أخته طَرَفة، الذي كان يحمل رسالةً مماثلة، فقد أنجز مهمّته... وتمّ إعدامه (11). وكذلك الصراع بين الأب والأبن _ الذي يظهر في الرواية الفارسيّة، حيث يَقتل رستم في مبارزةٍ فرديّة آبنَهُ زُهراب دون أن يعرف ذلك _ يظهر ثانية في أساطير هيلْدِبْرانْد وآليبراند الجرمانيّة، وفي أسطورة كيلسامور وكارتون السلتيّة... إلخ، كما أنّ آستخدام العلوم الخفيّة وتدخُّل الملائكة بوصفه عنصرًا أدبيًّا، يتردّدان في أساطير الفروسيّة في شمال جبال البيرينيه كما في جنوبها.

وتستحق أن تُذكر، على حدة، الوقائعُ المتعلّقة بالتنّينات الطائرة، التي كثيرًا ما تتصدّىٰ لكبار الفرسان المبارزين، والتي قد تكون لها مسوّعاتها التاريخيّة، إذا

ما فكرنا في القوّة الرافعة التي يمتلكها الهواء الساخن، وفي أنّ الطيّارات الورقيّة كانت معروفةً إبّان القرون الوسطى، فعلى سبيل المثال، كانت بيارق المغول في معركة ليكنيتر ضدّ الألمان (١٢٤١م) تخفُق في الأجواء وتتحكّم بها الحبال، وحين زار كارلو الخامس ميونيخ عام ١٥٣٠م استُقبل بهذا النوع من البالونات.

وهنالك موضوعٌ ذو أهمّية خاصّة، وهو موضوع الكأس گرال graal [المقدّسة]. الذي يظهر، بحسب قول مارتان دي ريكر، مثَّلًا في اللوحات الجداريَّة في الكنائس القَطَلونيّة في القرن الثاني عشر [٦ هـ]، وتبدو فيها العذراء «حاملة الكرال المكتنفة بالأسرار، أو الكوب النوراني الذي طالما لازمها في الرسوم الحائطيّة الرُّومانيّة الطراز»، وأقدمها جميعًا اللوحة الموجودة في كنيسة سان كليمنته دي تاهول (١١٢٣م)، حيث تُمثّل الكرال في شكل إناء أو وعاء يبتّ أشعّة من نور، مثلما تُصدِر كأس كرال كريتيان "أَلَقًا عظيما" (البيت ٣٢٢٦ [من الملحمة]). هذه النظريّة، التي يجوز لنا أن نعتبرها تقليديّة، قد وُضِعت موضعَ الشكّ حديثًا من قبل بوليت دوڤال. فهي تري ا أنَّ التأثيرات العرفانيَّة والباطنيَّة للمسيحيَّة البدائيَّة، والتي أنضمَّت إلى المعتقدات الشيعيّة والتنجيميّة التي كانت قائمة في الأندلس حوالي العام ألف، قد أثّرت في المعتقد الديني للمستعربين، وأنعكست من ثُمَّ في بعض منمنمات الورعين Beatos وفي الرسوم الرُّومانيّة الطراز في كنائس البيرينيه، وتُعَدّ من بينها في المقام الأوّل كنيسة تاهول. وإذا أخذنا بهذا التعليل، فقد يكون وجه المرأة، المثّل مع الكأس گرال، هو وجه مريم المجدليّة، لأنه لم يُعرف عن العذراء أبدًا أنها حملت القربان المقدّس للربّ، أمّا مريم تلك، فقد قدّمت للمسيح وعاءً يحتوي عطورًا (زيتًا) أو مراهم. وإذا كانت الكأس كرال في هذه التمثّلات البدائيّة تُصدِر أشعّةً منيرة فيمكن تفسير ذٰلك، آخذين بعين الاعتبار السِّمة العجيبة التي يتَّصف بها الزيتُ والخمرة في النصوص المقدّسة، ومن ضمنها القرآن [بالنسبة إلى الزيت فقط]. فالزيت ــ بوصفه رمزًا للنور ــ ورد في القرآن: ﴿الله نُورُ السَّمُواتُ والأرض، مَثَلَ نورِهِ كمشكاةٍ فيها مصباحٌ، المصباحُ في زجاجةٍ، الزجاجةُ كأنها كوكبٌ دُرِّيٌّ يوقَد من شجرةٍ مباركة، زيتونةٍ لا شرقيّةٍ ولا غربيّة، يكاد زيتُها يُضيء ولو لم تَمْسَسْه نارٌ، نورٌ علىٰ نور، بهدى الله لنوره من يشاء كه *.

أمّا في الشعر الصوفي، فإنّ الكأس التي تضمّ الخمرة تمثّل الألوهيّة. وخير مثال علىٰ ذلك ما يقوله المتصوّف المصري، أبنُ الفارض (٥٧٦-١٣٣هـ/ ١١٨١_١٢٣٤م)، في قصيدته الخمرية المشهورة:

شَرَبْنا علىٰ ذكر الحبيب مُدامةً سكرنا بها من قبل أن يُخلِّق الكرْمُ لها البدرُ كأسِّ، وهي شمسٌ، يُديرها هلالَ، وكم يبدو ـ إذا مُزجت ـ نجمُ! ولولا شذاها ما آهتديتُ لِحانِها، ولولا سَناها ما تصوَّرها الوهمُ يقولون لي: صِفْها، فأنت بوصفها خبيرٌ. أجل! عندي بأوصافها عِلْمُ صفاءً، ولَّا ماءًا ولطفُ، ولا هوا! ونورٌ، ولا نارًا وروحٌ ولا جسمُا***

ولْكننا نجد أيضًا أمثلةً أسبَقَ زمنًا، وأندلسيّة، اَستطاعت أن تؤثّر في مفاهيم الفنّانين المستعربين؛ فمثلًا، [أبو محمّد] أبن السِّيْد البَطَلْيَوْسي (٤٤٤ـ٥٢١هـ/ ١١٥٢_١١٢٦م)، الذي أقام مدّةً طويلة في سرقسطة، يُردّد قائلًا:

يا رُبُّ ليلِ، قد هتكتُ حجابَهُ ﴿ بَرْجَاجَةٍ وَقَادَةٍ كَالْكُوكُبِ أَ***

ويقول لنا حسام الدولة بن رَزين إنّ الخمرة شبيهة بالشمس، و: إذا شعشعتْ في الكأس خِلتَ حَبابَها لآلئَ قد رُفِّعْنَ في لَبّة الشمس *****

كان هٰذا الصنف من التشبيهات والصُّور معروفًا جيّدًا في [مدن] تُطيلة، وسرقسطة ولاردة وبلاخوير... إلخ، في بدايات القرن الحادي عشر [٥ هـ]، حين

^{* ﴿} وَيَضْرِبُ الله الأمثالَ للناس، والله بكلِّ شيء عليم، سورة النور: ٣٥.

^{**} ديوان أبن الفارض: ١٤٠ و١٤٢.

^{***} أبن بسّام الشُّنْتريني "الذخيرة في محاسن أهل الجزيرة"، تحقيق الدكتور إحسان عبّاس، ط ٢ (بيروت: دار الثقافة، ١٩٧٩)، القسم الثالث: ٨٩٢.

^{**** &}quot;اللخيرة..."، القسم الثالث: ١١٤.

أضطر الطبيب والأديب القرطبي أبن الكتّاني (¹²⁾ (ت ٤٢٠هـ/ ١٠٢٩م)، بسبب الحرب الأهليّة (الفتنة [البربريّة])، للَّجوء إلى سرقسطة حيث وافاه أجله، وإلى التردُّد على البلاطات الملكيّة المسيحيّة في البيرينيه بهذه المناسبة، ونكين له بهذه اللوحة التصويريّة عن الحياة في مقاطعة ناڤارا قبل ألف عام:

«شهدت، يومًا، مجلسَ العِلْجَة بنت شائجُه ملك البَشْكَنْس [تُلفظ "الباسك" اليوم]، زوج الطاغية شانجُه بن غرسيه بن فرذلند لبعض تردُّدنا عن ثغرنا لليه في الفتنة (13)، وفي المجلس عدَّة قَيْناتٍ مسلمات من اللواتي وهبهن له سليمان بن الحكم أيّام إمارته بقرطبة. فأومأت العلجةُ إلى جاريةِ منهن، فأخذت العود وغنَّت بهذه الأبيات:

خليليًا ما للريح تأتي، كأنما يُخالطها عند الهُبُوب خَلُوقُ أم الريخ جاءت من بلادِ أَحِبتي فأحسبها ريحَ الحبيب تسوقُ؟ سقىٰ الله أرضًا، حَلَّها الأغيدُ الذي لِتَذكاره بين الضَّلوع حَريقُ أصار فؤادى فرقتين: فعنده فريق، وعندي للسياق فريقٌ

«فأحسنت وجوَّدت. وعلى رأس العلجة جاريات من القوّامات، أسيرات كأنهن فِلْقات قمر. فما هو إلّا أن سمعت احداهن الشعر، فأرسلت عينيها كأنهما مزادتان.

«فرقَقْتُ لها وقلت: "ما أبكاك؟"؛

«قالت: «هٰذا الشعر لأبي، فسمعتُه فهيّج شجوي!"؛

«فقلت لها: "يا أمةَ الله، ومَن أبوك؟"؛

«قالت: "سليمان بن مهران السرقسطى، ولي في هٰذا الإسار

مدّة، ولم أسمع لأهلي بعدُ خبرا!".

[«فما جزعتُ علىٰ شيء جزعى عليها يومئذ»] "...

وذٰلك ما يحملنا علىٰ أن نفترض أنّ آبن الكتّاني قد حمل معه كتبه إلىٰ

** "الذخيرة..."، القسم الثالث: ٣١٨ و١٩.

 ^{*} ترد الأبيات ثانيةً، أدناه.

سرقسطة، ومن جملتها كتاب "تشبيهات أهل الأندلس"، الذي لا بدّ أنه كان كتاب النصوص لتلميذاته، الإِمَاء، وتكثر _ في الفصل المخصّص للخمرة _ تشبيهاتُ هٰذا الشراب بالشمس والنجوم.

فيحقّ لنا، إذن، القول إنه منذ بدايات القرن الحادي عشر [٥ هـ]، وفي الشّمال الإسباني، لا بدّ أنه جرىٰ تمثيل الكأس گرال، مملوءة بالخمرة أو بالزيت، وهي تُصدر أشعّة منيرة، حسبما هو مصوَّر في اللوحات الجداريّة الأولىٰ ذات الطراز الرُّوماني في تاهول.

(الشعر (الغنائي:

ثمّة نقطة أخرى موضع كثير من النقاش، كانت أصل الشعر الغنائي الرُّومنثي. فمنذ القرن الثامن عشر، كانت قد طُرحت نظريّات متناقضة حول هذا الموضوع، وأحدثت انقساماتٍ في اليسوعيّين الإسبانيّين اللاجئين في إيطاليا. فبينما كان الأب خوان أندريس يدافع، في كتابه "أصل الأدب بأكمله، وخطوات تقدّمه، ووضعه الحالي"، عن [الرأي القائل] بالأصل العربي لقافية شعر التروبادور ووزنه، وكان يدعمه في أفكاره خُواكين بلا (١٧٤٥-١٨١٨م) و گيرولامو تيرابوتشي، أمين مكتبة دوق مودينا، كان الأب آستبان دي أرتياكا يُفند ذلك بشدّة، وفعل الشيء ذاته حين نشر تيرابوتشي عمل گيانماريا باربييري (١٥١٩-١٥٧٤م)، وقام بالخطوة التالية هامر پورگستال في سلسلة من المقالات نُشرت في "الجريدة الأسيويّة" سعى فيها إلى أن يُثبت ما لم يكن من شأنه أن يكون وقتذاك _ حتّى بعد ذلك التاريخ بزمن _

ويضيف آبن بشام: «هٰكذا وجدتُ خبر هٰذه الأبيات بخط الفقيه أبي محمد [بن حزم]، ولم
 يخبر [آبنُ الكتّاني] أنه آمتعض لفك أسر تلك الجارية هنالك، ولا وقّعه الله لشيء من
 ذلك وكان تركّه لها في الأسر، مع ما أطلعتْه عليه من الأمر، ثما يوقد الضلوع ويسكب
 الدموع اه، ٣١٩.

نقلنا. في المتن، نصّ الحكاية كاملًا؛ وقد أورده ڤيرنيت _ يقول _ ملخّصًا، عن الترجمة الفرنسيّة التي أنجزها هـ. بيريس مستمدّة من "الذخيرة..." (يخطوطة گوتا).

سوىٰ تخمينات، حسبما أشار إلىٰ ذلك دوزي في ١٨٨١. وشرع الوضع بالتغيَّر، حين نشر م. هارتمان عمله حول الموشّحات، وتناول خوليان ريبيرا، في خطابه بمناسبة دخوله الأكاديمية الملكيّة الإسبانيّة، ديوانَ أغاني ابن قزمان (١٩١٢م)، مفترضًا نظريّة متماسكة حول هذه المسألة. وسرعان ما تيسّر له، لهذه الغاية، الاعتماد على استشهادٍ مهمّ، ألا وهو ما يُقدّمه ابن بسّام في كتابه "الذخيرة في محاسن أهل الجزيرة". ونظرًا لعدم توافر عناصر إضافيّة يقوم عليها الحكم، أورد ترجمة هذا الاستشهاد، «إنّ أقل مَن نظم أشعارًا بحسب الاوزان، أو صنّف الموشّحة في

بلدنا، وأخترع لهذا النوع، كان مُقدَّم بن معافى القَبْري الضرير (14)، الذي نظمها مستخدمًا أبياتًا قصيرة. غير أنه جعل أكثر لهذه المنظومات في أشكال وزنية مهملة، دونما فنَّ دقيق، مستخدمًا أساليب كلام العاميّ الجاهل واللغة الرُّومنثيّة [عجميّة الاندلس]. وكانت تُسمّى لهذه الجمل العاميّة أو الرُّومنثيّة "مركزا". بأمثال لهذه الابيات القصيرة كان ينظم الموشّحة دون أن يصل إلى أشكال كاملة في تركيب القوافي وتلاحمها، ودون أن تُشكّل لهذه الابيات حقًا عناصر عضويّة من مجمل المقطع».

كان يُستخلص من هذا النصّ أنه كان هنالك شكلٌ دَوْرِيٌّ بدائي هو الموشّح، وكان يُطَعّم بكلماتٍ أو أبياتٍ شعريّة باللغة الرُّومنتيّة، ولكن لم يتمّ التوصّل إلىٰ

* ورد بالإسبانيّة: Mocádem Benmoafa, el de Cabra, el Ciego (مكدّم بن مؤافيٰ...)، وكان حقّه أن يُكتب: Moqádam Ben Moʻafa... فصحّحها لنا الدكتور علي دياب (أستاذ الأدب الأندلسي بجامعة دمشق).

** هٰذه هي الترجمة الدقيقة لنصّ ڤيرنيت الإسباني، وذٰلك حسب ترجمة ريبيرا عن العربيّة! وما عند آبن بسّام نصّ يختلف اَختلافًا ما في عباراته، فضلًا عن إيجازه... وهو:

«وأوّل من صنع أوزان أهذه الموشّحات بأفقنا، وآخترع طريقتها .. فيما بلغني .. محمّد بن محمود القَبْري الضرير. وكان يصنعها على أشطار الأشعار، غير أنّ أكثرها على الأعاريض المهملة غير المستعملة، يأخذ اللفظ العاميّ والعجميّ [الرُّومنثي] ويُسمّيه "المركز"، ويضع عليه الموشّحة دون تضمين فيها ولا أغصان...».

"الْنَخيرة..."، القسم الأوّل: ٤٦٩.

تمييز بنيته بوضوح، نظرًا لعدم توافر الأمثلة (15)، وذلك بعكس ما كان يقع في الزّجل الذي ظهر بعدئذ في وقت متاخّر جدًّا (16). لذلك عمدت الأطروحة المقارنة إلى الإيغال في فحص ديوان أغاني أبن قزمان، وجرى البحث _ طَوال عشرينات هذا القرن _ عن منظومات ذات مقاطع (أدوار) واردة في مختلف الآداب الأوروبيّة (الإيطاليّة، الفرنسيّة... إلخ)، تكون مشابهة في تركيباتها لتلك التي يحتوبها الديوان المذكور، فوقعوا عليها لدى گيرمو التاسع الأكيتاني (ت ١١٢٧م [٥٠١١م])، والراهب المنتودوني (ت حوالي ١١٢٧م)، وماركابرو (ت حوالي ١١٥٠م)، وجاكوبونيه التردي (ت ١١٥٠م)، وفي منظومات شعبيّة مختلفة، كتلك الموجودة مثلًا في العملين المسمّيين Alcasada و Malcasada وأصبح هذا البحث بسيطًا لمّا نشر نيكل عمل ابن قزمان بالأحرف اللاتينيّة وترجمه جزئيًّا (17). وبقي الزّجل معرّفًا بوصفه «منظومة ذات مقاطع، مكوّنة من مُطلع صغير، موضوعة أو خرجة، ومن عدد متغيّر من المقاطع مؤلّفة من ثلاثة أبيات موحّدة القافية، يليها بيت أخر ذو قافية ثابتة، مماثلة لقافية الخرجة». ومثال ذلك أبيات رئيس كهنة آمنطة أيتا [Juán Ruiz] التالية:

Sennores, dat al escolar
Que vos vien a demandar
Dat limosna e ración"
Faré por vos oración
Que Dios vos de salvación
Quered por Dios a mi dar
El bien que por Dios Fisierdes

→ وتفيد الدكتورة مهجة الباشا بأنّ «الباحثين القُدامى اَختلفوا في أوّل مَن سبق إلىٰ نظم الموشّحات: هل هو مقدَّم بن مُعافى القَبْري، أخذها عنه اَبن عبد ربّه، كما عند المقري (أزهار الرياض، ٢٠ ٢٥٣)، واَبن خلدون الذي نقل (في آخر فصول المقدّمة) عن اَبن سعيد قولَه، بأنّ "المخترع لها، بجزيرة الأندلس، مقدَّم بن معافى القبري..." (المقتطف من أزهار الطُّرَف: ٢٥٥)؟ أو هو محمّد بن حمود القبري الضرير، كما عند أبن بسّام؟... [وتضيف] ويبدو أنّ ريبيرا قد وضع اسم مقدَّم بن معافى في نقله عن "الذخيرة" سهوًا...».

La limosna que por El dierdes Cuando de este mundo salierdes Esto vos habrá de ayudar.

يا سادة، أعطوا التلميذ الذي يقصِدُكم وبالسؤال يتوجّه إليكم أعطوه نصيبًا وصدقة من الصدقات سأقيم من أجلكم الصلاة ليمنحكم الإله النجاة أعطوني، لوجه الله، من فضلكم الصدقة التي، لوجه الله، تمنحون الصدقة التي، لوجه الله، تمنحون فحين، عن هذه الدنيا، ترحلون فإنّ هذا سيُعينكم.

هذا النوع من النظم، الذي يتيسر فيه تنويع القوافي في الخرجة، اعتبره علماء الاستعراب أصل الشعر الأوروبي القائم على المقاطع، بينما كان علماء اللاتينية والرُّومنثيّة يبحثون عن مصدره في دوائرهم الثقافيّة الخاصّة، وكانوا، طبعًا، بهملون تحليل أحد أهم ما تقول به أطروحة ريبيرا؛ وجود شعر غنائيِّ إسباني رومنثيّ يعود إلى ما قبل الإسلامي منه، أي إلى العهد القوطي الغربي. كما كانوا يضعون قوائم بالموضوعات التي يطرحها شعراء كلتا الديانتين، وكانت تُؤوّل تأويلًا يختلف باختلاف المؤلفين.

أمّا الحجّة الأولى، القائلة بوجود أشكال ذات مقاطع، قبل العربيّة منها، في العالم الرُّوماني، أمكن أن تنحدر عنها تلك التي تشهد عليها النصوص اعتبارًا من القرن الثاني عشر، فقد حلّلها أ. رونكاليا وخلص إلى نتائج يتّضح أنها في صالح الأطروحة العربيّة، على الرغم من الأمثلة والنظريّات التي تقدّم بها رودريكت لاپا، وسپانكيه، ولي جانتي.

مع ذلك كان مينينديث بيدال قد سلّم، في ١٩٣٧، في محاضرة ألقاها في هاڤانا، بالأطروحة العربيّة، لأنه من ناحية الوزن الشعري:

«يتحتّم علينا أن نكرّر القول إنّ ما هو جوهريٌّ في مقطع الزَّجَل ليس الخرجة، لانها موجودة في كثير من المنظومات الأخرى في آداب لغاتِ مختلفة، إنما هو هذا البيت الرابع الذي يتكرّر بالقافية ذاتها خلال مقاطع الأغنية كلَّها، وهو تكرار دو طابع متميّز في أغنيات كيورمو التاسع وشعراء آخرين من تروبادور الجيل الأوّل سبق ذكرهم. بل أكثر من ذلك: يعترف جان روا نفسه أنّ هٰذا البيت، ذا القافية المتماثلة والمدرج في البيت الأخير من كلّ مقطع من مقاطع الاغنية، يبدو أنه، دونما شك، بقيّة من خرجة قديمة. إنه أفتراضً حصيفٌ جدًّا. ولْكننا في الوقت الراهن ــ نظرًا لقدم العهد الذي يتِّسم به التقطيع الزَّجَليِّ في الأندلس، ولرسوخ أشكال مماثلة له في العالم الرُّوماني بأسره ــ لاّ يسَعنا القول الآن بأنّ هَٰذه القافية إن هي إلَّا بقيّة من خرجة، وإنما الأمر يتعلّق ببيت "عودة" [دور] تنتظره "خرجة". فكيف، إذن، لا نربط هذا المقطع، عند شعراء التروبادور، المشتملَ على بيت "العودة" المتكرّر بإيقاع موحّد، مع المقطع المستخدم كثيرًا في الآداب الرُّومانيّة كلّها، مَشْتملًا علىٰ "عودة" إضافة إلى "خرجة"، أي أنه مطابق لمقطع الزّجل العربي؟

«فإذا اعترفنا بأنّ التطابق بين النّسقين العربي والرُّوماني الذي يشمل الجوهريّ والخاصّ، إنما ينمّ عن القرابة بينهما، وإذا أخذنا بعين الأعتبار تفوُّق الثقافة العربيّة في الحقبة من القرن العاشر حتّى القرن الثالث عشر [٤٧ هـ]، وما تمتلكه الأمثلة العربيّة ـ الإسبانيّة من كبير قِدَم العهد في جميع الحالات، فالتعليل الأكثر بداهة لعلاقة القربى هٰذه هو أن نفترض أنّ الشعر الرُّوماني قد قلّد الشعر العربي، على نحو ما تؤكّده النظريّة العربيّة ـ الاندلسيّة. وصحيح أنه من المكن أيضًا تقديم تعليل آخر [...]، هو أنّ هٰذا الصنف من الأغاني كان شائعًا ـ مثلما هو في الاندلس ـ في أقطار رومانيّة أخرىٰ، وأنه تطوّر علىٰ نحو متوازٍ في العربيّة الاندلسيّة، وفي لغة المستعربين تطوّر علىٰ نحو متوازٍ في العربيّة الاندلسيّة، وفي لغة المستعربين

المحلية، والجلّيقية، والبروڤانسية... إلخ. ولكنّ صعوبة التسليم بذلك تكمن في أنه إذا كان قد وُجد مثل هٰذا التقطيع في العالم الرُّوماني منذ القرن التاسع، فلا بدّ من ترقّبِ نماذجَ ما عنه ترجع إلى ما قبل القرن الثاني عشر».

وأمّا الحجّة الثانية المتعلّقة بموضوعات لهذه الأغاني فقد رُفضت، لأنّ الشواهد التي تقدَّم بها علماء الآستعراب: (الرقيب gardador، الجاري Bon Vesi، الواشي lauzengier، الحاسد enojos, gilos) إنما تمثّل نماذجَ عالميّة، ومن ثَمٌّ يمكن القول بنشوء مستقلٍّ لها في مختلف الآداب. ومع ذلك، فإنّ لنا أن نفترض، في بعض الحالات، وجود أتصالات، لأنّ المحبوبة، على سبيل المثال، يُشار إليها في الشعر البروڤانسي بوصفها midons، وهذه الكلمة نسخة عن العربيّة، سيدي، مولاي، اللتين يُشار بهما في الشعر العربي، منذ عهد بعيد، إلى المحبوبة. ولكن، إذا جاز أن تكون هٰذه الشخصيّات المذكورة موضع نقاش، فمن العسير أن ننفي تلازمها مع المصادر العربيّة، عندما تظهر في هذا الشعر الرُّوماني تشبيهاتُ تتميّز بها هذه المصادر. من ذلك مثلًا الموضوعة التي تتحدّث عمن يقع في الحبّ آستنادًا إلى السمع، التي ترد علىٰ حدّ سواء عند أبن حزم ("طوق الحمامة"، الفصل السادس) وفي العالم اللاتيني قبل الشاعر دانتي، أو توحيد هويّة القمر مع شخص المحبوبة، ورفيقاتها مع النَّجمات؛ مثال الحالة الأولى الأغنية الصغيرة التي [أوردها] داماسو الونسو:

> أتها القمر الساطع أنر طوال الليل آه، أيها القمر الساطع بلونك الأبيض والفضي أنر طوال الليل حبيبتى الجميلة أيها المحبوب الساطع

أنر طوال الليل

وهناك مثال آخر، ذلك الذي يُشير إليه رونكاليا، وفيه يستمتع العاشق، بآستنشاق الأنسام العليلة الآتية من بلد المحبوب:

> Oy aura dolza qui venez deves lai on mon amic dorm e sejorn'e jai, del dolz aleyn un beure m'aportai! La bocha obre, per gran desir que n'ai

ولكنّ الجارية [الأسيرة]، التي أثّرت في نفس أبن الكتّاني، كانت قد غنّت، قبلئذ، هذه الأبيات:

> خليليًّ! ما للريح تأتي، كأنما أم الريخ جاءت من بلادِ أحبّتي سقى الله أرضًا، حلَّها الأغيدُ الذي أصار فؤادى فرقتين: فعنده

يُخالطها عند الْهَيُوبِ خَلُوقُ؟ فأحسبها ريح الحبيب تسوقُ؟ لِتَذكاره بين الضُّلوع حريقُ فريقُ، وعندي للسياق فريقُ*

أو أمثال الأبيات التالية لأبي بكر الطُّرطُوشي:

أُقلِّبُ طَرْفي في السماء تردُّدًا وأستعرض الركبانَ من كلَّ وجهة لعلَّي، بمن قد شَمَّ عَرْفَكَ، أَظْفَرُ وأُستقبل الأرواح عنك يُخَبِّرُ عسى نغمة باسم الربح عنك يُخَبِّرُ وأمشي، ومالي في الطريق مآربُ عسى نغمة باسم الحبيب ستذكِرُ

لعلِّي أرىٰ النَّجْمَ الذي أنتَ تنظرُ وألمحُ من ألقاه من غير حاجةٍ عسى لمحةً من نور وجهك تُشفِرُ ***

ولقد أَكم بنذه الأبحاث بعض الركود، بسبب عدم توافر نصوص جديدة تمكن من تجاوز النتائج التي تمّ التوصّل إليها في النصف الأوّل من لهٰذا القرن. وفجأةً،

 ^{*} يقول الأستاذ المترجم: ورد النص في إحدى اللهجات الرُّومنئيّة، ولم ترد ترجمته في النص الإسباني، وموضوع الأبيات الأستمتاع باستنشاق الأنسام الآتية من بلد المحبوب، كما جاء في السطرين السابقين أهذه الأبيات.

^{** &}quot;الذخيرة..."، القسم الثالث: ٣١٨. وقد وردت هذه الأبيات، أعلاه.

^{*** &}quot;تفح الطيب..."، ٢: ٨٥ و٨٦.

ما بين ١٩٤٦ و١٩٥١م، سمحت مجموعة من الاكتشافات بطرح جديد للمسألة برئمتها. ففي المقام الأوّل نجد، أنّ مِيّاس، الذي كان قد تقدّم في كتابه "الشعر المقدّس العبراني _ الإسباني"، بنظريّة توفيقيّة حول أصول الشعر الغنائي، قد أشار _ وهذا ما كان قد ألمح إليه قبلذاك مينينديث وبيلايو _ أنّ أقدم الأبيات الشعريّة الإسبانيّة نجدها مندرجة في قصيدة ليهودا هاليڤي (١٤٥) بوصفها "خَزجة" (أبيات ختام tornadas, finidas). وبعد عامين من ذلك التاريخ، نشر س. م. شتيرن مقالاً رائعًا عرّف فيه بعشرين منظومة من النوع ذاته. وقد ساعد ظهور أبياتٍ من الشعر الرُّومنثي في المنظومات العبرانيّة وحدها وخلال بضع سنوات _ وريثما قام كارسيا كرميث بالتعريف بخَرْجاتٍ رومنتيّة مدرجة في موشّحاتٍ عربيّة _ ساعد على التقدّم بفرضيّات، سرعان ما سقطت في هوّة النسيان، حول احتمال وجود على المتقدّم بفرضيّات، هو أصل عبراني لهذه المنظومات. وفي الوقت ذاته تقريبًا، كان بحّاثةً شرقي، هو جودت الركاني، قد نشر مصنّفًا عربيًّا من القرون الوسطىٰ حول الموشّحات: "دار الطراز في عمل الموشّحات" موافرت بوساطته العناصر كلّها لطرح جديد المشكلة، وفق ما أدركه، في الحال، علماء الرُومنثيّة والاستعراب.

مع هذه المعطيات الجديدة، ومع ظهور مجموعاتِ منتخباتِ عربيّة من الموشّحات، مثل "جيش التوشيح" لابن الخطيب الغرناطي (٧١٣هـ/١٣١٣ ١٣٧٤م)، أمكن الشروع بنشر نصوصها الكاملة. وبفضل هذه الاكتشافات، نجد أنّ الفقرة من كتاب "الذخيرة في محاسن أهل الجزيرة" والتي استشهدنا بها وفقًا لترجمة ريبيرا، ينبغي فهمها، بحسب رأي گارسيا گوميث، على النحو التالي: ... كان ينظمها (أي الموشّحات) شطرا شطرا، إلّا أنّ معظمها بأوزانِ شعريّة مهملة وقليلة الاستعمال: [وطريقته في العمل أنه] كان يأخذ عبارة من اللغة العامّيّة أو الرؤومنثيّة، وكان يطلق عليها أسم "مركز" [وهذا مصطلح يُماثل مصطلح "خرجة"]، (يتّخذها أساسًا)، ويصوغ عليها الموشّح.

^{*} تأليف أبن سناء الملك، وقد حقّقه الدكتور جودت الركابي (دمشق، دار الفكر، ١٩٤٩ و١٩٧٧). و١٩٨٠).

كان الموشّح يُكتب، حسبما نعرف اليوم بِنيتَهُ، بالعربيّة الفصحى، ويتكوّن من عدد مختصر من المقاطع يتراوح بين خمسة وسبعة. وكلا السّمَتَين _ لغة الموسّح والدقّة في تحديد حجمه _ هما، منذ البدء، وجها آختلافه عن الزَّجَل المنظوم باللهجة المحليّة ودون التقيّد بحدٍ في عدد المقاطع. وتتألّف لهذه الأخيرة، في الموسّح، من المحليّة ودون التقيّد بحدٍ في عدد المقاطع. وتتألّف لهذه الأخيرة، في كلّ حالة، قسمين، «القسم المكوّن من الأبيات ذات القوافي المستقلّة والخاصّة في كلّ حالة،

ونُسمّيه "الغُضن"، والقسم المكوّن من الأبيات ذات القوافي المشتركة في القصيدة كلّها، ونُسمّيه "القفل". وفي المقطع الأخير، وفيه فقط، سمّينا الغصن "التمهيد"، و"القفل" (المسمَّىٰ أيضًا "سَمْت"، بحسب رأي شتيرن)، هو "الخرجة" (المركز عند آبن بسّام). وإذا تصدّر المقاطعَ قفلٌ مستقلٌ، أطلق عليه اسم "مطلع". وإذا خلا الموشّح من المطلع، سُمّي "أقرع"، وقد ترجمنا هذه الكلمة إلىٰ الإسبانيّة بـ acéfala [أي عديم الرأس]».

إنّ أصل الموشّح العربي قابل للنقاش، إذ ينبغي التمييز بين الشكل المقطعي بحصر المعنى والقفل الأخير، الذي يُسمّىٰ "المركز" إذا كان بالعربيّة الفصحىٰ، أو "الحرجة" إذا كان بغير العربيّة *.

وقد يكون الشكل المقطعيّ قد ظهر في أزمنة قديمة بوصفه نتيجة لاستخدام الشعراء للزخرفة المسمّاة "التسميط"، القائم على تضمين كلّ بيت شعريّ مجموعات من القوافي الخاصّة. ويُطلق عندئذ على القصيدة التقليديّة اسم "المُسَمَّطة"، أو السمطيّة، أو السميطة، وحسبما يكون عدد أجزائها شَفْعًا أو وِثرا، فإنّ هٰذه الأجزاء تحتفظ بقالب القصيدة الجامد، أو تحطّمه، فنحصل عندئذ على الترسيمتين التاليتين:

^{*} تقول الدكتورة مهجة الباشا: إنّ "الخرجة" و"المركز" تسميتان للقفل الأخير في الموشّحة، سواء أكان هذا القفل بالعربيّة الفصحىٰ أم بغير العربيّة، وليس هناك مثل هذا التخصيص في التسمية في المصادر العربيّة.

ب ب ب ب أ ج ج ج أ د د د أ ب ب ب ب أ ج ج ج ج أ

أود

.

هٰذا الترتيب الأخير «يجوز آعتباره قائمًا على مقاطع (وذلك ما لا يحصل في القصيدة العاديّة). والواقع أنّ كلّ مجموعة هي مقطع، وتتلقّىٰ آسمها من عدد الأجزاء المقفّاة المكوّنة لها». وتشتمل الترسيمة الأخيرة علىٰ خمسة أشطر (ب ب ب ب أ، ج ج ج ج أ) فتسمّىٰ القصيدة مخمّسة، والطريقة تخميس، والشاعر مخمّس ومن البدهي، أيضًا، أنه يمكن أن نُشبّه القافية أ، المشتركة بين المجموعات كلّها، بمركز الموشّح».

ويرتقي هذا المنهج، بحسب الشهادات الأدبيّة، إلىٰ شاعر [مؤلّف في النصّ الإسباني] من القرن السادس [الميلادي]، هو آمرؤ القيس. وتتوافر عنه [أي المنهج] شهادات اعتبارًا من القرن الثامن، إذ يستخدمه الشاعر المشرقيّ أبو نواس وتُبدي إحدىٰ قصائده المسمّطة شَبهًا كبيرًا بموشّح أقرع، وإن لم تتقيّد بكلّ القواعد التي حدّدها ابن سناء الملك (19) لهذا الصنف من النظم. لذلك، يجوز التسليم بأنّ الشكل المقطعيّ للموشّح ربّما لا يكون ابتكارًا أندلسيًّا، وأنه مشتقٌ من القصيدة السمطيّة. وإنه لأمرٌ له دلالته إذن، أنّ أقدم المؤلّفين الذين نحتفظ لهم بموشحات وخرجات، قد عاشوا في الأندلس، أكانوا مسلمين أم بهودا، وأنّ لهذا النوع إنما تطوّر هنا أكثر بكثير من تطوّره في أيّ بلدٍ آخر. وبصرف النظر عن مقدّم القَبْري [1]، تُعزىٰ إلىٰ معاصره من تطوّره في أيّ بلدٍ آخر. وبصرف النظر عن مقدّم القَبْري [1]، تُعزىٰ إلىٰ معاصره

آبن عبد ربّه، تعديلات على المنهج، علمًا بأنّ قائمة الشعراء، الذين مارسوا هذا الشكل، واسعة جدًّا، وتمتدّ حتّى القرن الرابع عشر [٨ هـ]*.

ومن جهة أخرى يبدو أنّ الخرجات هي البقية الوحيدة من الشعر الرُّومنثي قبل [المرحلة] الإسلاميّة، ودرجت أيضًا على نحو مستقلّ، دون أن تلتحم مع أيّ موشّح.

«لئن نشأ، أحيانًا، شكَّ حول ما إذا كانت مقطوعةً معينة من الفيّانثيكو قد قام أحد كبار شعراء القرن الذهبي بتعديلها أو حتى بإبداعها، فهذا لا يعني أيّ شيء ضدّ وجود مقطوعاتٍ من الفيّانثيكو شعبيّةٍ علىٰ نحو أصيل. وبالعكس، فإنّ المحاكاة المفترضة أو المكنة إنما تؤكّد وجود هذه المقطوعات. وكللك هي الحال فيما يتعلّق بالخرجات. فلكلّ واحدةٍ، من الخمسين المتبقية منها مشكلاتُها الحاصّة، ولكن حتى في حال الفرضيّة غير المعقولة والقائلة بأنّ ما من واحدة منها ذات وجود مسبق، فإنّ هذه الخرجات قد تُمثّل، بين ما تُمثّل، تا مؤجودة من قبل».

وتظل الحجّة المطروحة على هذا النحو صحيحة، مع أنّ بعض التأكيدات المتعلّقة بالعفّة وبالبيئة الاَجتماعيّة المختلفة _ بالنسبة إلى العربيّة _ التي كانت

* نحبّ أن نضيف أنّ أبن بسام ذكر _ على القَبْرِي _ آخرين ممّن تبعوه في نظم الموشّحات:

«... وقيل إنّ أبن عبد ربّه، صاحب كتاب "العِقْد [الفريد]"، أوّلُ مَن سبق
إلىٰ هٰذا النوع من الموشّحات عندنا [في الأندلس]. ثمّ نشأ يوسف بن هارون
الرّمادي فكان أوّلَ مَن أكثر فيها من التضمين في المراكيز، يضمّن كلَّ موقفٍ يقف
عليه في المركز خاصّة. فاستمرّ علىٰ ذلك شعراءُ عصرنا، كمكرّم بن سعيد، وابني
أبي الحسن، ثمّ نشاً عُبادةً هٰذا فاحدث التضفير، ذلك أنه اعتمد مواضع الوقف في
الأغصان فيضمّنها، كما اعتمد الرّمادي مواضع الوقف في المركز».

"الذخيرة"، القسم الأوّل: ٤٦٩.

وعُبادة هٰذا هو "أبو بكر، عُبادة بن ماء السماء" (ت ٤١٩هـ/ ١٠٢٨م، لحق في قرطبة الدولَتين العامريّة والحمّوديّة). تعكسها الخرجات، في الأصل، فيما يبدو، هي تأكيدات قابلة للنقاش. وعلى نحو ماثل، يرى بعض المؤلفين الآخرين أن مزج لغتين [يعني: فصحى وعاميّة!] في مقطوعة شعريّة (غير الموشّح) كان موجودًا آنفًا في الشرق، حسبما حصل أحيانًا عند أي نواس، بينما يظهر المزج اللغوي في الخرجة (ويحصُل الشيء ذاته في الزَّجَل) بطريقة أكثرَ فوضويّة بكثير، حسبما أثبتت النتائج التي توصّل إليها ريينه مبيشت (20).

وهنالك مشكلة أخرى تُناقش، وهي مشكلة الأوزان المستعملة في هذه المنظومات. فيرى گارثيا گوميث أنها تتبع قانون المسّافيّة Mussafia، وأنها قائمة على المقطع الصوتي، مَثَلُها، فضلًا عن ذلك، مثل الشعر العربي الشعبيّ كلّه، بما فيه الزَّجَل، حسبما تبيّن من تحليل القواعد المتبعة في القرون الوسطى، الذي أفرده صفي الدين الحلي للزَّجَل ولأنواع شعريّة مختلفة أخرى لا تهمّنا هنا. وإنّ عدم وقوفنا حتى الآن على موشحات منظومة في بحر الكامل أو الوافر تكسر التساوي المقطعي الصوتي في علم العروض التقليدي (21)، بأن يُستبدل بمقطعين صوتيّين قصيرين مقطع واحد طويل، إنما يؤكّد وجهة نظر گارثيا گوميث، مثلما تؤكّد ذلك أيضًا، ولو على نحو غير مباشر، إحدى قواعد الزَّجَل التي تَجيز أن يتضمّن المقطع الزّجَلي الواحد أوزانًا مختلفة.

فإذا ما دار النقاش حول موطن الموشّح، فلا يحصُل الشيء نفسه فيما يتعلّق بالزّجل، لأننا نحتفظ بما يدلّ على موطن نشوئه في نصّ فريد أكتشفه گارثيا گوميث (22)، ورد في جُمَلِه الأساسيّة ما يلى:

«كان فنّ الغناء عند أهل الأندلس، في العصور القديمة، إمّا من صنف غناء المسيحيّين، وإمّا من صنف حِداء الجمّالين العرب، دون أن تكون له قواعدُ يُستند إليها، حتّىٰ تَوَيِّ الأُسرة الأمويّة... وفي وقتٍ لاحق، ظهر أبنُ باجّه، الإمام الأكبر، الذي توصّل، بعدما أنصرف إلىٰ العمل بضع سنوات مع قَينات بارعات، إلىٰ تنقية الاستهلال والعمل، مازجًا غناء المسيحيّين بغناء المشرق. وقد أبتكر هو صنف

الزَّجَل في الأندلس، ومال إلىٰ هٰذا الصنف ذوق الأندلسيِّين، فأنصرفوا عن الأصناف الأخرىٰ».

أي أنّ الزّجَل قد ظهر في الأندلس، وربّما في سرقسطة، واَبتكره الفيلسوف الموسيقيّ اَبنُ باجّه *.

ولْكنّ أغرب ما في "موسوعة التيفاشي"، هو الفصل الذي قدّمه بعنوان: "في تشابه قوانين الموسيقى مع قوانين العروض" وأكّد فيه أنّ التراكيب الثلاثة الأساسية طان، وططان، وطططان، «تُشكّل، في جميع اللغات، كلّ ما يؤلّف من ألحان وأغان». وقد حلّلها گارثيا گوميث وطبّقها على الإسبانيّة، مبيّنًا كيف تتولّد آليًّا، من البيت الشعريّ المكوّن من أثني عشر مقطعًا صوتيًّا [البيت الأثني عشري]، بقيّة أبيات الشعر [أي] الأوزان].

وقد رأينا، قبل قليل، كيف أمكن لتطوّر القصيدة المسمّطة أن يولّد الموشّح، وأن يُبيّن، من ثَمَّ، أقدم العلاقات بين كلِّ من الشعر الغنائي الرُّومنثي [الإسباني] والعربي. ولٰكن يُمكنه أيضًا أن يوضّح تفنّنات أخرىٰ من الأوزان الغربيّة. وتسمح الترسيمة، التي نحن بصددها، بأن نُدرج في قصيدة عاديّة «شطرًا، أو أشطرًا مختلفة، أو بيتًا كاملًا، من شاعر سابق، موفّقين بينها وبين الوزن والقافية المستخدَمين من هٰذا الأخير. وهٰذا هو الأسلوب المسمّى التضمين»، الذي استخدمه في أبسط مفهومه، فيما يُقال، آمرؤ القيس وأبو نواس في المشرق، ونجد في الأندلس أمثلة عليه في أبيات لابن الحاج في رثاء آبن صُمادِح، أو لابن عبدون في مدح المتوكّل على حسن ضيافته، أو لابن حزم في شكواه من كونه ضحيّة هجر محبوبته المتوكّل على حسن ضيافته، أو لابن حزم في شكواه من كونه ضحيّة هجر محبوبته ومصالحتها له على نحو متواصل. يقول أبن حزم: «ختمتُ كلَّ بيتٍ منها بشطرٍ من معلّقة طَرَفة بن العبد»؛ وهٰذا هو نصّ القصيدة التي نظم ابن حزم الأشطر الأوائل معلّقة طَرَفة بن العبد»؛ وهٰذا هو نصّ القصيدة التي نظم ابن حزم الأشطر الأوائل

^{*} لم تشر المصادر التاريخيّة _ حسب رأي الدكتورة الباشا _ إلى أنّ اَبن باجّه قد اَبتكر الزجل، فهو فيلسوف وموسيقي ووشّاح، ولا نجد فيها أية إشارة إلى زجلٍ له.

من أبياتها، وقد ضمّنها في الأشطر الثواني ما أخذ عن طَرَفة (بالحرف الأسود):

تذكَّرتُ وُدًّا للحبيب، كأنه وعهدي بعهدٍ، كان لي منه، ثابت يلوح كباقي الوَشْم في ظاهر اليدِ وقفتُ به، لا مُوقنًا برجوعه إِلَىٰ أَن أَطَالَ النَّاسُ عَذْلِي وأكثروا كانَّ فنونَ السُّخْط مَّن أُحِبُّه كأنّ أنقلاب الهجر والوصل مَرْكَبٌ فَوَقْتُ رَضِّيٰ يَتَلُوهُ وَقَتُ تَسَخُّطِ ويبسم نحوي وهو غضبان معرض

خَوْلَةَ أَطَالُ بِبِرِقِةٍ ثُنِهُ مَدِ ولا آيسًا أبكي وأبكي إلى الغلِ يقولون: لا تَهْلِكُ أَسَىٰ، وتَجَلَّدِ خلايا سفينِ بالنواصفِ مِن دَدِ يجورُ به اللَّاحُ طورًا ويهتدي كما قَسَمَ التُّرْبَ المُفايلُ باليدِ مظاهرُ سِمْطَيْ لؤلؤِ وزَبَرْجَدِ*

وهناك صنفٌ خاصٌ من التضمين، قد يكون ذلك الذي تَبَيَّنَهُ أُوليڤر آسين في الأغاني التي تُدرج بين كلّ بيتين عاديّين بيتًا وحيدًا، يبقىٰ هو هو، لا يبرح يتردّد طُوال المنظومة؛ ونجد أمثلة عليه في الشعر الأندلسي والقشتالي (آعتبارًا من القرن الثالث عشر [٧ هـ])، وتشمل رقعة أنتشاره المغرب، وتُطرح من ثَمَّ مُشكلة منشئه؛ وأبيات لوبيه دي فيكًا التالية مثالً حسن على هذا الصنف:

- _ عدراء لاكاسثا
 - _ مَن مثلُها!
- _ صَنعت مجد هٰذه الأرض
 - _ مَن مثلُها ا
 - _ لها جبهةً من لؤلؤ
 - _ مَن مثلُها!
- ـ وشعرها من ذهبِ خالص
 - _ مَن مثلُها!

^{* &}quot;طوق الحمامة.."، تحقيق الدكتور أحمد طاهر مكّي، ط ٤ (القاهرة: دار المعارف بمصر، ۱۹۸۵): ۱۰۰ و ۱۰۱.

ويتسم التسميط باهميّة أكبر، باعتبار أنّ القصيدة فيه قصيدة مضمّنة. وقد قام الشاعر عبد الله بن جابر الغسّاني المكناسي، على هذا النحو، بتضمين قصيدة لآبن الخطيب في مديح محمّد، مستخدمًا التخميس، كما يلي:

يا سائرًا لضَريح خير العالَم ينهي إليه مَقالَ صبِّ هائم بالله نادِ، وقُل مقالةً عالِم يا مصطفىٰ، من قبلِ نشأةِ آدم والله نادِ، وقُل مقالةً عالِم تُفتَخ له أغلاق والله قد صلّىٰ عليك وسلَّما والله قد صلّىٰ عليك وسلَّما يا مجتبَىٰ، ومعظَّمَا، ومكرَّما أيروم مخلوقٌ ثناءَك بعدما أثنىٰ علىٰ أخلاقكَ الخلاقُ المخلاقُ المخلوقُ المخلوقُ المخلوقُ المخلاقُ المخلوقُ المخلو

ومعنىٰ ذٰلك أنّ القصيدة العربيّة المضمّنة هي، فيما يبدو، متقدّمة بقرنين علىٰ نظيرتها القشتاليّة التي نجدها، لأوّل مرّة، في الأغنية المسمّاة كانثيونيرو دي ستونيكا Cancionero de Stúñiga (القرن الخامس عشر [٩ هـ]).

ويجوز لنا أن نعتبر المناظرة الشعريّة لونًا من لهذا الصنف. وفيها يصطنع الشاعر نفسه مناظرة بين أمرين مختلفين: النهار والليل، أو القلم والمقصّ.

تنطوي هذه الموضوعة الأخيرة على أهيّة تتجاوز الوجه الأدبي إلى الوجه الفنّي. فهي تقوم، وبهدف الكتابة، على استخدام المقصّ بدلًا من الريشة، فيُقصّ به من صفحة الورق النصّ الذي يُعتزم كتابته. وترقى أقدمُ الشواهد عليها إلى القرن الثاني عشر [٦ هـ]، حيث استخدمها في المشرق الأمير مسعود (ت ٥١١هم/ ١١١٨م)، وفي المغرب أبن غالب الرّصافي (ت ٥٧٢هم/ ١١١٧م)، وكتّابٌ أندلسيّون آخرون، لا بدّ أنه تسنّى، من خلالهم، للحاخام سيم طوب أن يعرفها، وتردّدت أصداؤها

^{*} القري: "أزهار الرياض في أخبار عَيّاض"، الجزء الأوّل، تحقيق مصطفىٰ السقّا ومن معه، طبعة مصوّرة (المملكة المغربيّة ودولة الإمارات العربيّة المتّحدة: ١٩٩٤) عن طبعة (القاهرة: ١٩٤٩-١٩٤٢)، ١٠٩٠.

عنده في منظومة عبريّة، وفي الأبيات ٩١ و٩٢ و٩٩ و١٠٠ من عمله: أمثال أخلاقيّة، وهي:

شخصًا غبيًّا فيه، وجلتُ
ولكي أثبتَ له بأني، بالجِلْق، اتصفتُ
إليه قد أرسلتُ
مكتوبًا بالمقصّ اقتطعتُ
.
أنا مِن الورق انتزعتُ
النصّ الذي فيه وجلتُ
وبه قد احتفظتُ
ورسالةً فارغةً اليه قدّمتُ

آستمرّ هٰذا التفنُّن في الكتابة قائمًا في إسبانيا، حتى بعد إجلاء العرب عنها _ وهناك ما يُشير إلى آستخدامه أيضًا بتركيا، في تلك المرحلة _ وانتقل إلى باقي أوروية في النصف الثاني من القرن السادس عشر، وهو التاريخ الذي ظهر فيه إنجيل يوحنّا في "مخطوط" عنوانه "كتاب الآلام Liber Passionis". ومن الأمثلة الأخيرة على هٰذا الفنّ "كتاب الساعات Libro de horas"، المؤرّخ عام ١٧٦٥، ويُحتفظ به في مكتبة الجمعيّة الإسبانيّة.

وشبية بالمناظرة أسلوب النقائض، حيث يتبارى شاعران ويتنافسان في نظم أبيات لها نفس البحر والقافية؛ ولهذا النقاش، الذي غالبًا ما يكون جدليًّا (والمثال الشهير جدًّا على ذلك جرير والفرزدق في القرن الثامن للميلاد [الثاني للهجرة])، يفسح المجال، في حالات أخرى، لممارسة ألعاب مهارة يكمل فيها كلّ شاعر الشطر الذي نظمه الشاعر الآخر، على غرار ما جرى يوم كان المعتمد الإشبيلي يتجوّل على ضفاف نهر الوادي الكبير بصحبة أبن عمّار [وزيره، وقد زَرَّدت الريحُ النهرَ]، فقد أرتجل الشطر التالى:

صَنَع الريحُ من الماء زَرَدُ

[فأطال آبن عمّار الفكرة]، فأنبرت جاريةً كانت تغسل الثياب، فأكملت البيت بهذا الشطر:

أيُّ دِرْعِ لقتالِ لو جَمَدًا

وكانت مكافأةُ هٰذه البداهة في الارتجال الزواجَ من تُحاوِرِها، وأصبحت الأميرة الأثيرة *.

وفي مرّاتٍ أخرىٰ، اَستُخدمت هذه اللعبة لاَختبار مهارة الآخرين. فعندما قام المعتمد، وهو يتأمّل عن بُعدٍ كورًا من أكوار صنع الزجاج، بصحبة الشاعر الصَّقِلِّي أَبن حمديس، [يقول عبد الجبّار بن حمديس الصَّقِلِي ... «فإذا بكُورِ زَجّاجِ علىٰ بعد، والنارُ تلوحُ من بابَيْه، وواقدة تفتحهما تارة وتسدَّهما أخرىٰ، ثمّ دام سَدُّ أحدهما وفَتْحُ الآخر. فحين تأمّلتُهما قال لي _ المعتمد _: أَجِزْا، مرتجلًا الشطر الأوّل.

أنظُرهما في الظلام، قد نَجَما	« قال :
كما رنا في الدُّجُنَّةِ الأُسُدُ	فقلتُ:
يفتحُ عينيه ثمّ يُطْبِقُها	فقال:
فِعْلَ آمريُ في جُفونِهِ رَمَدُ	فقلت:
فآبتزه اللهر نور واحدةٍ	فقال:
وهل نجا مِن صُروفه أحدُ ^{؟ (23)}	فقلت:

[فاَستحسن ذٰلك، وأمر لي بجائزةِ سَنيّة، وألزمني خدمته»]*.

وقد ظهر هٰذا التفنّن في الشعر البروڤانسي في وقتٍ لاحق، متأخّرِ عن ظهوره

«فتعجّب اَبنُ عبّاد من حُشن ما أتت به، مع عَجْز اَبن عمّار! ونظر إليها، فإذا هي صورةٌ حَسَنة، فأعجبته، فسألها أَذَاتُ زوجٍ هي؟ فقالت: لا! فتزوّجها، وولدت له أولادَه الملوكَ النجباء».

وأَشتقُ المعتمد أسمًا لها من أسمه: "أعتماد"، ولَقَبُها: الرُّمَيكِيَة. ويروي لنا التاريخ عنها قصصاا ** المقري: "نفح الطيب.."، ٣: ٦١٦ و١٧.

^{*} المَّري: "نفح الطيب.."، ٤: ٢١١، الذي يقول:

في عالم الإسلام في الأندلس. وكان ذلك عن طريق ماركابرو ورامبو دي أورانج (حوالي ١١٤٤_١١٧٣م [٥٦٨-٥٦٨ه]).

إنّ كثيرًا من هذه التجديدات قد آبتُكر بهدف تلحين القصائد التي ظهرت في القرن الثاني عشر [٦ هـ]، من ذلك مثلًا قصيدة الأدوار، التي كان نشوؤها موازيًا لمثيلاتها من الأغاني العربيّة، التقليديّة أو غير التقليديّة. ونحن لا نعرف كيف كانت تُغنّىٰ هذه الأخيرة، ولْكن س. م. شتيرن تمكّن من جمع المعطيات التالية:

«نجد في المخطوطات، التي تتضمن موشّحاتِ عبريّة، إشاراتٍ تدلّ على أنّ المُطْلع ينبغي أن يتكرّر كالخرجة (يشمون بالعبريّة). ومن ضمن لهذه المخطوطات، هناك أجزاء صادرة عن جنيزة Genizá فضمن لهذه المخطوطات، هناك أجزاء صادرة عن جنيزة وفضلًا عن أوثيقة بالعبريّة القاهرة، وتعود إلى القرن الثاني عشر. وفضلًا عن ذلك، نعرف كيف كانت تُغنّى الموشّحات في مصر في النصف الأوّل من القرن الثالث عشر [٧ هـ]، بفضل ما يقوله الكاتب العبري تنهون بهقدسي، في شرحه مدوّنة أبن ميمون، حول كلمة پيثمون بيثمون بهتون تهوية المقدسي، في شرحه مدوّنة أبن ميمون، حول كلمة پيثمون

«"لا ترد هٰذه الكلمة، لا في مدوّنة أبن ميمون ولا في المِشْنا. وهي تُستخدم عند وضع علامات النصوص الموسيقيّة والموشّحات، بالطريقة التالية: تُكتب في آخر كلّ مقطع كلمة پيئمون، وعندما يُغنّىٰ الموشّح، وينتهي المغنّي من أداء مقطع يُردِّد الجمهور المطلع، وهو المقطع الاوّل من المنظومة، وتُكرَّر قوافيه في نهاية كلّ مقطع ومن هنا جاءت تسميته ـ لانه اعتبارًا من هٰذه النقطة يُطلع إلىٰ بداية المنظومة. ولهذا السبب هو مطلع المنظومة. ويُسمّىٰ هٰذا المطلع بيثمون، لأنه يُنشد بوصفه خرجةً كلّما انتهىٰ المنشد من أداء أحد المقاطع"...».

إِنَّ شتيرِن يُسلَّم، إِذن، بِأَنَّ هَذَا النهج، المُستخدم أيضًا في أزجال الششتري، وصل اللي مصر مع الموشّحات العبريّة القادمة من الأندلس. وبما أنه كان، فضلًا عن ذلك، مُستخدمًا في قشتالة، لذا يجوز التسليم، دونما كبير صعوبة، بأنه نشأ في الأندلس.

أمّا المثال الثاني. الذي لا يدخل في تقنيّة الغناء، فيتعلّق باسم أغنية عربيّة لا بدّ أنها كانت دارجةً جدًّا في [الجانب المسيحي من] إسبانيا، لأنها انطلقت منه لتنتشر في أوروبة. ويتعلّق الأمر بالأغنية المسمّاة؛ المسمّاة، Calvi vi calvi, calvi aravi منطقة [منطقة] وقلبي بِ قلبي، قلبي عربي] (24)، التي يظهر أقدم ذكرٍ لها عند رئيس كهنة [منطقة] هيتا (المقطع ١٢٢٩) الذي يقول؛

الرباب الصخّابة بنغمتها العالية و"كابيل ال أورابين"، مُضدِرًا صوته الكسير ومعهما السنطير أعلى من التلّة وينضمّ الكمان الأوسط إلىٰ هٰذه الموسيقىٰ الناشزة

يثبت گارثيا گوميث، بعد دراسة التنويعات كلّها، أنّ عبارة "كابيل ال أورابين" تعنى:

قلبي يجيا في قلبِ آخر لأنّ قلبي عربي وتمتلك المَعْلَم اللازم كي تُشكّل خرجة.

وكثيرًا ما يُدرج أحد الأمثال بدلًا من الخرجة، كما يجري، أحيانًا، في الشعر العربي التقليدي والشعبي. ويصعب التأكّد من نشوء الأمثال المتعادلة الموجودة في الأشعار الغنائيّة العربيّة والأوروبيّة عن أصل واحد. فمن المدهش، مثلًا، أن نقع في "طوق الحمامة"، وهو كتاب تقليديّ مجازيًّا، علىٰ مَثَلِ يتعلّق بكلب البستاني، نُظِم

والأريُّ: محبس الدَّابة من كلب وغيره. وقوله كالكلب لا يعتلف ولا يُخلِّي غيره يعتلف، كان ولا يزال يعيري مجرى الأمثال في الأقطار العربيَّة بصورِ مختلفة، وهو في المغرب: كلب الورد لا يشمّ ولا يخلِّي أحد يشمّا وفي الشّام قولٌ يُدانيه: لا بستفيد ولا بخلِّي غيره يستفيدا وفي الإسبانيّة اليوم: كلب الجِنان لا يأكل ولا يدع سيّده يأكل! (Como el perro del hortelano que ni come ni dega comer a su amol).

^{* &}quot;طوق الحمامة.." (مكّي، ١٩٨٥): ٨٢.

شعرًا، واستُشهد به في وصف شابّين مغرمين بمحبوب واحد يُراقب كلُّ منهما الآخر [المثل بالأحرف المائلة]:

صَبّان هَيْمانان في واحد كلاهما عن خِدْنه مُنْحرف كالكلب، في الآريّ، لا يعتلف ولا يُخِلّي الغَيْر أن يعتلف "

وفي الشعر الشعبي، نجد المثل القائل:

«من شَبَه ولْدُ ما ظَلمْ لم يَرِث خَصْل مِنْ بَعِيْد»

وقد استخدمه ابن قزمان (١٠٦، ٦) في مدح ابن رشد: رفيع الهم هم نزيه كل مَولا غُلام يَجِيه وخصال ولْدُ خلق فيه مَن شَبَه ولْدُ ما ظَلَمْ لم يَرث خَصْل مِنْ بَعِيدُ

يبدو، إذن، أنّ ما يُثبت أنّ بعض لهذه الأمثال كان معروفًا، آنفًا، في القرن الخامس عشر [٩ هـ] في كلا الشّغرين الغنائيّين، هو أنّ عبد العزيز الأهواني وجد واحدًا وعشرين مثلًا مشتركًا في أعمال كلِّ من مركيز دي سانتيّانا والغرناطي آبن عاصم.

وهناك صنف على حدة، مشتق من الزَّجَل، هو القيّائيكو villancico . وتكتسب أهيّة خاصّة، ضمن لهذا الصنف، أغاني عيد الميلاد التي ظهرت في الأدب القشتالي مع الأغنية التي ألّفها كوميث مانريكه حوالي ١٤٧٠م، وعنوانها: "أغنية لتهدئة الطفل":

^{*} نُشير إلى أنّ حرف ٧ يُلفظ بالإسبانيّة باءَ تقريبًا.

آهداً، يا ربّ يا خلّصنا لان ألمك لان ألمك لا يدوم إلّا قليلا. لا يدوم إلّا قليلا. أهداً، يا ولدي الصغير. يا ملائكة السماء، تعالَيْ وقدّمي السلوى، لهذا الطفل الصغير يسوع، الجميل جدًّا. يسوع، الجميل جدًّا.

ولْكنّ هٰذا الصنف من المنظومات له ما يُوازيه في العالم العربي - الإسباني، على الأقلّ منذ القرن الثالث عشر، ولْكنّ العلّة هي أنّ أغاني الثيّائثيكو العربيّة التي نحتفظ بها منذ القرن الرابع عشر، أغاني آبن الخطيب مثلًا، كانت مكتوبة بالعربيّة الفصحى، وهي متصنّعة إلى أقصى حدّ (25)، وهٰذا السبب لا تُفيد لإجراء مقارنة مع أغاني الثيّائثيكو المسيحيّة. ولكنّ ملاحظات عدّة صدرت عن السّلمي العكس) لأغان نفترض بأنّ أغاني الثيّائثيكو هذه إنما هي استمرار أومحاكاة (وليس العكس) لأغان أخرى أبسط كُتبت بالعربيّة المحلّيّة، ومن ثمّ، بوزن قائم على المقاطع الصوتيّة. وعلى هٰذا النحو فقط، يُمكن تفسير استخدام بحور تتسم بقلة الفخامة، مثل الرجز، أو أن يُحذَف مقطعان صوتيّان طويلان ويستبدل بهما مقطع صوتي قصير، والعكس عصيح. ويُشار، فضلًا عن ذلك، إلى أنّ أغاني عدّة تتّخذ شكل موشّح. ويبدو أنّ أقدم المخطوطات [ثمّا كُتب] باللهجة المحلّيّة يرقى إلى القرن السادس عشر [١٠ هـ]، الأمر الذي لا يعني أيّ شيء يخالف ما أشرنا إليه، لأنه من المعلوم أنّ العرب كانوا، في جميع العصور، لا يميلون إلّا قليلًا إلى تدوين هٰجاتهم، وكانت أغاني الثيّائيكو هٰذه ثمّني في المغرب، أثناء القرن السادس عشر، مصحوبة بموسيقى أندلسيّة.

ومقابل التيّار الشعبي، الذي يُمثّله ظهور أغاني الڤيّانْشيكو في القرنين

الثالث عشر والرابع عشر، نجد التيار المتحذلق، المترع بالقواعد والمزوّد بتراثِ غني متصنّع الكلام، يعمل على رواج تفنّناتِ أدبيّة مختلفة ظهرت فيما بعد في الآداب الغربيّة، اعتبارًا من عصر النهضة، وقد يكون ذلك، نتيجة لتطوّر النزعة الإنسانيّة وإعادة اكتشاف كلِّ من الآداب اللاتينيّة واليونانيّة. ولكن، بالرغم من كلَّ شيء، قد تكون هناك، في بعض الحالات الخاصّة، صلة لبلاغة عصر النهضة بالبلاغة العربيّة في عهد دولة بني نصر الغرناطيّة. ولهذا السبب، فليس من فائض القول أن تُلقي نظرة سريعة على التجديدات الأدبيّة التي حصلت في غرناطة المسلمة، والتي قام صوليداد جيبر بجرد قسم كبير منها، استنادًا إلى ديوان أبن خاتمة ألْمَرِي [نسبة إلى مدينة ألْمَريّة]. من ذلك مئلًا، الأبيات المتسلسلة، التي ربّما يعود إلى الأدب الأندلسي الفضل في إدخالها إلى العالم اللاتيني في القرون الوسطى، انطلاقًا من النواة المسكريتيّة، وقد بيّن آبن حزم التقدير الذي شهده لهذا التفنّن، في كتابه النواة المستسكريتيّة، وقد بيّن آبن حزم التقدير الذي شهده لهذا التفنّن، في كتابه الوق الحمامة" (الفصل الثاني)، إذ قال:

كأتي وَهِيْ والكَاسَ والحمرَ والدُّجيٰ ثَرَىٰ، وحَيَا، والدُّرُ، والتَّبُرُ، والسَّبَجُ*
ويُعلِّق آبن حزم علىٰ هذا التشبيه الحماسيّ في بيت واحد، قائلًا: «فهذا أمرّ

* "طوق الحمامة.." (مكّي): ٣١.

والمبيت من البحر الطويل. وضرورة الشعر ألزمت تسكين الياء في "هي" (التي كانت قد ألزمت الضرورة، أيضًا، استبدالهَا بـ"إيّاها") وتخفيف الهمزة في "حياء". والسَّبَح هو الخَرَز الأسود. والبيت هو الثالث لبيتين تقدّماه:

خَلَوْتُ بها، والسراحُ ثالثةً لنا وجُنْحُ ظلامِ الليل قد مدً وأنبلجُ فتاةً، عَلِمْتُ العيش ويحكُ من حَرَجُ؟ فتاةً، عَلِمْتُ العيش ويحكُ من حَرَجُ؟

ويقول الصديق الدكتور محمد علي دقة (أستاذ الأدب العربي في جامعة الفاتح ـ طرابلس، ليبيا): إنّ الشاعر أستخدم ضمير الرفع المنفصل (هي) بدل ضمير النصب (إيّاها)، ولم أقف _ يقول _ على جواز ذلك في "ما يجوز للشاعر من الضرورة" للقرّاز القيرواني (تحقيق رمضان عبد التوّاب ومَن معه، الكويت: مكتبة دار العروبة، ١٩٨١) ولا في "ضرائر الشعر" لاّبن عصفور (تح. السيّد إبراهيم محمّد، بيروت: دار الأندلس، ١٩٨٠).

لا مزيد فيه، ولا يقدر أحدٌ على أكثر منه، إذ لا يَحتمل العروضُ ولا بنية الأسماء أكثر من ذلك!».

ويبدو وكأنّ آبن خاتمة يُناقض آبن حزم، وذلك بتوصّله إلى تشبيه "ستّ عَشَرِيٌّ، إنما أحتاج، لهذه الغاية، إلىٰ استخدام ثمانية أشطر:

فصدَّتْ، وقالت: ما لِطَبْعكَ قد جفا؟ وأيّ رياض تبتغي بعدما أبدو؟ وفِردَوسُها والقُضب والعَرف والنَّدىٰ وأوراقُها وَّالوُرق والكُتْب والرَّندُ وحَضرتُها والراح والنُّقُل والخِنا ونرجسُها والزُّهر والآس والوردُّ ثيابي وأعطافي ونَشْري ونِعْمتي وقُرْطي وحَلْيي والرَّوادفُ والقَدُّ ووجهى وريقى والنُّهود ومَنطِقى وَلْحْظى وثَغْري والغرائر والخلُّـ ۗ

فهو، كما نرى، لم يتوصّل إلى إدراج تشبيه خماسي في بيتٍ واحد، العدد الذي أعتبره أبن حزم حدًّا أقصىٰ.

وظهرت، نتيجةً للجناس، القافيةُ المقرونة بصدّى، وفي هذه الحالة من النظم تكون القافية إمّا مماثلة أو مشابهة للقافية الواردة قبلها مباشرة، أو تكون محاكيةً لرجع صدًىٰ حقيقى يردِّد فقط الجزء الأخير من القافية السابقة، كما في أبيات بالتازار دي الكاثار:

> العاشق: وجدتُ نفسى في هٰذا المكان حين أنفصلتُ عن حبيبة قلبي أود أن أعرف ما يَحُلُ بي إذا لم يَحُل القدر دون ما أسأل

> > الصدي: أسأل!

* "ديوان أبن خاتمة الأنصاري الأندلسي"، تحقيق الدكتور محمّد رضوان الداية (دمشق: وزارة الثقافة، ١٩٧٣): ١٠٥. العاشق: أخشىٰ التجدُّد أو التغيُّر وهو ثمرة الرحيل لكن مَن قال لي أن أسأل، مَن ردَّدَ ويعباراتٍ جافّة إلىٰ هٰذا المدىٰ؟

الصدي: صديٰ...

Galán: En este lugar me vide

cuando de mi amor partí; quisiera saber de mí si la suerte no lo *impide*.

Eco: Pide.

Galán: Temo novedad o trueco

que es fruto de una partida; mas; quién me dijo que pida con un término tan seco?

Eco: Eco.

وقد سبق لهذا التفنّن أن ظهر في موشّح لأبي الحسن بن نزار القادسي (القرن الثاني عشر [٦ه]) وعند أبن خاتمة، ولكن أصوله ترقئ إلى القرن التاسع ٣٦ هـ] على الأقلّ، لأنّ الشاعر المشرقيّ البحتري قد استخدمه: وكم سبقت منها إليّ عوارف ثنائيَ من تلك العوارف وارف وكم عُرَدٍ مِن بِرّه ولطائف ليشكوىٰ [١] على تلك اللطائف طائف *

* لهكذا وردت عند فيرنيت، في نصّها العربي المكتوب بالحرف اللاتيني، لشكوىٰ li-šakwà، وقد قرأها الدكتور مختار هاشم،؛ بحقّ؛ لَشُكْري!

ولم نقف على هذين البيتين في "ديوان البحتري" (خمسة أجزاء)، الذي حقّقه حسن كامل الصيرفي، ط٣ (القاهرة: دار المعارف بمصر، ١٩٧٨).

ويستبعد الدكتور أحمد عبد القادر صلاحيّة (أستاذ الأدب الأندلسي بجامعة البعث، بحمص) أن يكون هذان البيتان للبحترى! وهناك نوع من فنّ الصدى يتمثّل في الشعر القائم على الترابط المتسلسل، الذي يُقدّمه رئيس كهنة [منطقة] هيتا في أناشيد مديح العذراء مريم (كتاب الحبّ الصالح، ١٦٧٣، وما يلي):

أيتها القديسة العذراء المصطفاة من الله أمًّا محبوبة بسخاء الممجَّدة في السماء في عالم السُّلم والحياة في عالم السُّلم والحياة من الموت والفناء المحبوّة بالنعمة بأجزل عطاء

من هذا الألم الذي يُضنيني دونما أستحقاقٍ، في السجنِ تكرَّمي عليّ بحمايتك بفضل وساطتك

للمعذبين الخلاص والهناء

بفضل وساطتك غاضّةً الطَّرف عن آثامي

ونجد النوع نفسه من الربط المتسلسل في موشّح لاّبن خاتمة: يا نسيمًا قد هبَّ من نَجْدِ وسرىٰ بـالخِيامْ بحياةِ الهوىٰ علىٰ العَتْبِ كيف بدرُ التَّمامُ؟

كيف بدرُ القمام؟ حدِّثني بالرّضي، يا نسيمُ هـل تسلّى بِنَاْيِهِ عِنِّي؟ أم هـواه مُقيم؟ وعَلِيمِ الغُيوبِ، لا أَثْني عنه وُدِّي الكريم!

ما جَرَث فوق وجنة الوردِ عَبَراتُ الغَمامُ وتثنّت معاطفُ القُضْبِ لِنغناء الحَمامُ

لِغناء الحَمام في قلبي رِقَّةٌ ونُحُولُ [ذَكَرْتني معاهدَ القُرْبِ والزّمانَ الوَصُولُ إِنْ تَعُلُ، يا مُنايَ، عن حبّي إنني لا أَحُولُ]*

من البدهيّ أنه يصعُب جدًّا تحديد آليّات أنتقال هذه التفنّنات الأدبيّة، ومعرفة ما إذا كان الأمر يتعلّق بظاهرةٍ قائمة على "وجود صلة" وليس على "نشوء مستقلّ". ويزداد الأمر صعوبة كلّما ارتقينا نحو الماضي. لذلك لا يمكن العمل إلّا بالقياس _ مع كلّ ما تنطوي عليه هذه الطريقة من أخطار _ وملاحظة ما يحدث حاليًا مع الألحان الرائجة التي تُغَنّىٰ في أرجاء العالم، مع أنه لا تُفهم في كثير من الأحيان معاني الكلمات المردّدة، لأنها من لغات مجهولة ممّن يَترَنَّم بها، وذلك مثلًا، على غرار ما رأيناه في أغنية Calvi vi calvi. ويُبيّن ذلك أنّ الإيقاع والموسيقى، إضافة إلى القافية والمقطع اللذين يشتملان عليهما، تنتقل كلّها انتقالًا لاواعيًا. وهذه المنظومات، لمجرّد كونها "شعبيّة"، لا تدخل في كتب أغاني الناس "الجِدّيّين" وكراريس ألحانهم.

ولا بدّ أنّ الأمر قد جرى على نحو مماثل في القرنين التاسع والعاشر ٣١ و٤ هـ]، وفي القرنين الرابع عشر والخامس عشر [٨ و٩ هـ]. ففي الحالة الأولى ـ ولا نمتلك عنها إلّا شهادات قليلة جدًّا، شأنها في ذلك شأن تلك التي تمدُّنا بالمعلومات حول ترجمة الأعمال العلمية ـ شكّل المستعربون عامل النقل. وفي الحالة الثانية ـ وهذه نعرفها على نحو أفضل، لأنها أقرب إلينا في الزمن ـ قام بهذا الدور المدجنون والمرتدّون أمثال الراوية فرنانديث دي خيرينا (حيّا ١٣٤٥م [٢٧٤ه]) أو الفرنسيسكاتيون أمثال الأخ الراهب آلونسو دي ميّا، اللاجئ في غرناطة، أو آنسِلْم تورميدا، اللاجئ في تونس. هكذا نجد تفسيرًا لاَشتمال الرومانثيرو القشتالي على قطع غنائية نَدين بها، في آنٍ واحد، لمسلمين ومسيحيّين.

ولْهؤلاء الأخيرين، نَدين، على سبيل المثال، بقصيدة رومنثيّة مطلعها،

^{* &}quot;ديوان أبن خاتمة الأنصاري الأندلسي": ١٥٦.

أيها النهر الأخضر، أيها النهر الأخضر، إنك لتجري أشدّ سوادًا من المداد...

وذلك استنادًا إلى معركة (١٤٤٨م [٨٥٢هـ]) وقع فيها النبيل ساڤيدرا أسيرًا في أيدي الغرناطيّين، وقضى عدّة سنوات في الأسر.

أو القصيدة الشعبيّة التي تبدأ كما يلي:

هناك في غرناطة الغنية، سمعت عزف آلاتٍ موسيقيّة...

وربّما تكون قد نُظمت بعد انقضاء عدّة سنوات على معركة ألبورشونس (بيريث دي هيتا" [رئيس الأساقفة]، ولْكن لم يتمّ الشيء ذاته في القصيدة الشهيرة جدًّا:

أبن عمّار، يا أبن عمّار، أبّها المسلم الأندلسي، من الأندلس المسلمة...

وهي من نظم مسلم غرناطيّ كان على اطّلاع جيّد على الشعر العربي _ وسنرى ذلك توًّا _ ويُتقن القشتاليّة، وقد استلهم من واقعة حصلت عام ١٤٣١م [٨٣٨ه]: اتتقال الأمير الملكي النّضري، أبن الأحمر، إلى صفوف خوان الثاني، قبل معركة هيگويرويلا بأربعة أيّام.

وقد أعاد سيكو دي لوثينا تركيب النواة الأوّليّة لهذه القصيدة الشعبيّة التقليديّة كما يلى:

ـ "أبن عمّار، يا أبن عمّارا أيّها المسلم الأندلسي، من الأندلس المسلمة

ما هٰذه القصور؟ ما أعلاها! ما أشدّ تألُّقَها!"

"كان قصر الحمراء، أنها السيّد، والآخرُ المسجدَ
 والمعالمُ الآخرىٰ الأرباضَ المحروثة علىٰ أفضل وجه
 المسلمُ الآندلسي الذي حرثها، كان يكسب مئة مسكوكة في
 اليوم

والمَغلَمُ ذاك كان غرناطة، غرناطة المكرّمة بالنُّبل، بفرسانها الكُثْر، وجموع رُمَاتها"

عندئذ تكلّم الملك خوان، فلْتُنصِتوا جيّدًا لما قال:

- _ "غرناطة الو شئت، لكنتِ أنتِ مَن تزوّجتُ والإعطيتُكِ، مهرًا وصَداقًا، قرطبة وإشبيلية"
- _ "متزوّجة أنا، أيها الملك خوان، متزوّجة أنا، ولست أرملة. المسلم الأندلسي، الذي يمتلكني، كان يبتغي لي أعظم الخير".

تتصف الأبيات ٩-١٢ بأنها شرقيّة على نحو نموذجيّ، لأنها تُقدِّم المدينة بوصفها عروسًا، على غرار ما في البيتين التاليين لشاعر غرناطي:

غرناطةً، ما لها نظيرُ ما مصرًا ما الشامُ الما العراقُ الما هي إلّا العروسُ تُجلَّىٰ وتلك من جُملة الصَّداقُ *

ويتمّ الشيء ذاته فيما يتعلّق بنعت غرناطة بالنُّبل [ذات المنزلة الرفيعة].

لئن توافرت لدينا، في هذه الحالة (القرن الخامس عشر [٩ هـ])، شهادةً عن وجود شاعر واحد على الأقلّ، مزدوج اللغة، فليس هناك ما يدعو إلى الاعتقاد بعدم وجود أمثاله في القرن العاشر أيضًا.

* "نفح الطيب..."، ١: ١٤٨.

وتشبيه المدينة بالعروس نجده، قبل ذلك، عند المعتمد بن عبّاد في قوله، بعد أن ضمّ قرطبة إلى ملكه (٤٦٢ هـ):

خَطَبْتُ قرطبةَ الحسناءَ، إذ مَنَعَتْ من جاء يخطُبها، بالبِيض والأَسَلِ ديوان "المعتمد بن عبّاد"، جمع وتحقيق الدكتور رضا الحبيب السويسي (تونس؛ الدار التونسيّة للنشر، ١٩٧٥): ١٠٥.

حواشي المؤلّف

1. راجع كتاب "المقتبس من أنباء أهل الأندلس" لاَبن حيّان، حقّقه الدكتور محمود على مكّي، بيروت [دار الكتاب العربي]، ١٩٧٣م/ ١٣٩٣هـ، ص ١٣٨.

[يقول أبن حيّان:

«وكان أوّلُ من سَنَّ، لكُتَّاب السلطان وأهل الخدمة، تعطيلَ الخدمة في يوم الأحد من الأسبوع والتخلُّف عن حضور قصره [قصر الأمير]، "قومس بن أنتُنيان" كاتبَ الرسائل للأمير محمّد، وكان نصرانيًا، دعا إلى ذلك لنسكه فيه، فتبعه جميعُ الكتَّاب طلبَ الاستراحة من تعبهم والنظر في أمورهم، فأنتحوا ذلك، ومضى إلى اليوم عليه [القرن الخامس هـ]...].

2. تجدر الإشارة، بهذا الخصوص، إلى الفقرة الواردة في "الذخيرة" والتي يقول لنا فيها [أبن بسّام]، في معرض الحديث عن "السّيد"، صاحب بلنسية [هو الفارس القشتالي Rodrigo Diaz de Vivar وقد اَستهر باَسم El Cid campeador عرفه الأندلسيّون باَسم "رذريق" و"السّيد" و"الكنبيطور"، عاش مع الأندلسيّين وأقام بينهم زمنًا، قبل أن يُتاح له الغدر بهم!]، ما يلي:

«وكان _ زعموا _ تُلْرَس بين يديه الكُتُبُ، وتُقرأ عليه سِيَر العرب، فإذَا أنتهىٰ إلىٰ أخبار المهلَّب آبن أبي صُفْرة، من شجعان العرب، ت ١٨هـ/ ٢٠٧م] اَستخفَّه الطرب، وطفق يُعجِّبُ منها ويتعجِّب» ["اللْخيرة.."، تح: د. إ. عبّاس، القسم الثالث: ١٠٠].

ولقد كانت هناك قواعد مشتركة بين الشرق والغرب ذات طابع أخلاقي. فالتفسير الذي يُقدِّمه جيرار دي قيان لابنه أيمري الذي يريد قتل شارلمان، شبيه بالذي يُعطيه عنترة لابنه غضبان الذي حاول قتل خسرو كي يستولي على العرش. فكلا التفسيرين يقومان على اعتبار المَلكيّة، تقريبًا، حقًّا إلهيًًا.

2. يقول المحاسني «وعندي أنّ كلّ شعرٍ، طال أو قَصُر، وقد وُصِفَت فيه المعارك، وسُرِدَت فيه أخبار البطولة، ورُوِيَتْ فيه ملاحم الجِلَاد، هو شعر الملاحم»، نقلًا عن كتاب سامي الكيّالي "الأدب المعاصر في سورية" (القاهرة، ١٩٧٢) صص ٣٨٤ـ٣٥٥ [وقد نقلناه عن المصدر، زكي المحاسني: "شعر الحرب في أدب العرب، في العصرين الأمويّ والعبّاسيّ إلى عهد سيف الدولة" (القاهرة، دار الفكر العربي، ١٩٤٧)، ١٦].

4. من وجهة النظر العربيّة، قارَنَ محمّد رجب البيومي أرجوزة أبن عبد ربّه بأرجوزة أبن المعتزّ (ت ٢٩٥هـ/ ٩٠٨م)، في مقاله "بذرة الملاحم العربيّة في الأندلس"، [المنشور في مجلّة] الأديب، ٢٤، ٣ (١٩٦٥)، صص ٢٢-٢٧. ويرى بعضُ النقّاد نظمَ أبي طالب عبد الجبّار، وهو شاعر من عصر ملوك الطوائف، نشيدًا ملحميًّا.

5. راجع مقالة ب. كونيتش "أسماء الكواكب السيّارة في [ملحمة] پارزيڤال" المنشورة في مرحمة] پارزيڤال" المنشورة في ٢٥ ، ٢٥ ، ١٩٦٩) صص ١٩٦٩. فقد أعطت كلمة "القمر" العربيّة كلمة Samsi، وكلمة "شمس" كلمة Samsi، وكلمة "شمس" كلمة Samsi، وكلمة "ألمريخ" كلمة الكاتب وكلمة "المشتري" كلمة الاستعاد، وكلمة "أخل" كلمة المستري" كلمة المستري المستريث كلمة المستري" كلمة المستري كلمة المستري المستريث كلمة المستري

6. طريقة في نظم الشعر تقوم على توحيد القافية في شطري البيت، مُشكِّلةٌ سلسلة زوجيّة القوافي، تطول بقدر ما يقتضي الحال. وهي تعادل طريقة "المثنوي" الفارسيّة، وقوافي القصيدة اللاتينيّة مقفّاة الأشطار في القرون الوسطى.

 7. نشر أ. كالمس القصة الموريسكية (رومنئية اللغة، عربية الحطّ)، (أوڤييدو، ١٩٦٧).
 وهي تُبين بوضوح التأثير الشيعيّ على أصل الرواية البدائيّة في الفروسيّة العربيّة، وفق ما أشار إليه ر. باريه.

وقد أستطاع أ. سيروللي، من جهته، (Meriggi 1979)، أن يلاحظ أنّ أحد هذه الأحداث كان معروفًا في ألمانيا في أواسط القرن الرابع عشر.

8. كانت تُمارس، فضلًا عن ذلك، لدى العرب _ ومن ثَمَّ في الأندلس _ لعبة الصولجان، وهي من منشإ فارسيّ، ولم تنتقل إلىٰ سائر أوروبة.

9 في العهد المملوكي (مصر، أبتداء من ١٢٦٠م [١٥٥٨])، كانت لعبة الورق معروفة، فقد تمّ العثور على "شَدَّة ورق"، تعود إلى ذلك العهد. راجع عمل ل. أ. ماير "المملوك ممارسًا لعبة الورق" [ليدن، ١٩٧١...]. وبه يثبت أشتقاق الكلمة القشتاليّة naipe (من العربيّة؛

نائب ملك السيوف... إلخ) والأصل المشرقيّ للّعبة. وتشتمل الشدّة على الكُبّا، والديناري، والبَستوني، والسّباتي، وعلى الملك والوزير.

ويؤكّد هذا قولَ جيوڤاني دي لوزو، ومفاده أنه «في عام ١٣٧٩ وصلت إلىٰ ڤيتيربو لعبة الورق، وكان مصدرها بلاد المسلمين، ويسمّونها نائب». وكانت معروفة، قبل ذلك، في إسبانيا، تدلّ علىٰ ذلك إجراءاتُ الحَظْر التي أتَّخذت بشأنها في نهايات القرن الرابع عشر...

10. راجع مصنّف عبد الواحد المراكشي "كتاب المعجِب" (وقد ترجمه إلى القشتاليّة أ. هويسي، تطوان، ١٩٥٥)، صص ٩٤-٩٤.

11. نجد هذه الموضوعة مفصّلةً في العصور القديمة في قصّة أوريا [الحِثّي] (سفر صموثيل الثاني، الإصحاح الحادي عشر) وفي أسطورة بيليروفون الكورنتية.

12. يُسمّىٰ أحيانًا أبن الكناني [بالنون]. وقد أكتُشفتْ حديثًا مختاراته حول الأدباء الأندلسيّين.

13. إلىٰ جانب ممارسة الطب، انصرف إلىٰ اقتناء الجواري، فكان يعمل علىٰ تربيتهن، ثمّ يبيعهن بأثمانِ باهظة.

15. وهٰكذا يقول لنا أ. گونزاليث بالنيا في كتابه "تاريخ الأدب الإسباني" (برشلونة، ١٩٢٨) ص ١٠٤. إنّ «الموشّح منظومة تتناوب فيها القوافي علىٰ نسق ويتعلق الآمر، الموقّع منظومة تتناوب فيها القوافي علىٰ نسق القوافي. ويتعلّق الأمر، طوقٍ مكوّن من صفّين من الدّر من ألوان مختلفة، يُلمحان إلىٰ تركيب القوافي. ويتعلّق الأمر، في الواقع، بالصنف الفنّي ذاته. ولُكن "الزّجَل" يُطلق علىٰ المنظومات الأكثر شعبيّة، التي تُستخدم فيها اللهجة الأكثر عامّيّة، وتُغنّىٰ في الطّرقات. أمّا كلمة "موشّح" فهي رفيعة، وتُطلق علىٰ المنظومات من صنف الزّجل، وتستخدم فيها اللغة الفصحیٰ».

16. راجع، في شأن التسلسل الزمني لهذين النوعين، الآراء الحصيفة لـ ج. هيلتي [في كتابه] "شعر المستعربين" (١٩٧٠، ١٩٧٠)، صص ٨٥-١٠٠، ورأيه (ص٩٩) القائل بأنّ التّطوّر «يعمل على تلاشي الموشّح والإفضاء إلى الزّجل».

17. "ديوان El cancionero ابن قزمان" (مدريد، ١٩٣٣). ويتعيّن آتّخاذ الحذر الشديد في اعتماد هذا الإصدار، لأنّ الناشر سعى إلى ضبط النصوص المدوّنة بالعربيّة الأندلسيّة الدارجة دون أن يستخدم معيارًا ثابتًا ودقيقًا.

18. راجع مقال خ. م. مِيّاس "حول أقدم الأشعار في اللغة القشتاليّة" في [مجلّة] Sefarad ، [١٩٦٤]، صص ٣٧١ـ٣٧١. وتكمن الصعوبة الأساسيّة في فَهُم "الخَرْجة"، في أنّ هٰذه تُكتب بأبجديّة ساميّة (عربيّة، عبريّة) لا تشتمل على الحروف الصوتيّة التي هي ضروريّة جدًّا للتعبير بأيٍّ من اللغات الرُّومنتيّة. لذلك، ترد بوصفها مجرّد سلسلة من الحروف غير الصوتيّة، ويتحتّم على القارئ أن يسدّ النقص، مستعينًا بمعارفه في فقه اللغة، وبمدى مهارته في حلّ الألغاز، وصولًا إلى الحروف [الصوتيّة] الناقصة. وعلى سبيل المثال (وهذا لا علاقة له إطلاقًا بالخرجات)، إذا ما حاولنا أن نقرأ الزمرة ms [حرفان غير صوتيّين] رأينا عددًا كبيرًا من التركيبات المكنة [بإضافة أحرف صوتيّة]: mes ، musa ، mosa ، misa ، mesa ، mosa ، misa . إلخ.

19. يلخّصها إ. كارثيا كوميث في مجلّة الأندلس، ٢١، ١٩٥٦، ص ٣١٣، على النحو التالى:

١. أن يتركز الموشّح كلّه حول الخرجة التي تقوم مقام الاستهلال أو الإعداد له؛
 ٢. أن تكون الخرجة بلغة مباشرة وموضوعة علىٰ لسان كائنٍ ما، سواءً أكان شخصًا، أم حيوانًا، أم موضوعًا مشخّصًا؛

٣. أن تكون الخرجة باللغة العربيّة العاميّة، أو باللغة الرّومنثيّة [عجميّة الاندلس]، وذلك وفق قول آبن بسّام؛

٤. أن توضع الخرجة قبل نظم بقيّة الموشّح الذي ينبغي له، بعدئذ، أن يتوافق مع إيقاعها الملزِم، وذلك وفق قول آبن بسّام، ومفاده أنّ الموشّح يُبنىٰ علىٰ المركز (أي الخرجة)؛

ه إنّ بعض الشعراء في الزمن الآخير (كتب المؤلّف ذلك في النصف الثاني من القرن الثاني عشر [٦ هـ])، نظرًا لعجزهم عن وضع خرجة جيّدة، فإنهم يقتبسون خرجة من غيرهم، ولهذا أفضل كمّا لو وضعوا هم خرجة أخرى أضعف.

20 راجع كتاب ج. هيلتي "شعر المستعربين..." ص٨٧، ن، حيث يخلص إلى ما يلي: ١. تبلغ النسبة المئويّة للألفاظ العربيّة ٢٧ بالمئة فقط، وذلك إذا ما أخذنا بعين الأعتبار كلمات الخرجات جميعا (٧٧١، منها ٢١٥ عربيّة). ولكن النسبة المئويّة تُصبح أكبر، إذا ما أعتبرنا قائمة الخرجات مجموعة وحيدة، ولم نحسب إلّا مرّة واحدة كلّ عنصر من عناصرها (نحصل علىٰ ٢٨٥ كلمة، منها ١٢٩ كلمة عربيّة، أي أنّ النسبة تبلغ ٤٥ ٪)؛

٢- لا يتم، بوجه العموم، ظهور العناصر العائدة لكلِّ من اللغتين على نحوٍ منعزل، وإنما في زمر من ١٠ كلمة عربيّة، ثمّة ٨٥ في زمر من ٤ كلمات أو أكثر، و٣٠ في زمر من ٣، و٥٠ في زمر من كلمتين، ولا توجد سوى ٥٠ كلمة منفردة، أي محاطة بكلمات رومنثيّة.

21 تكون الخرجات، في حدّ ذاتها، متساوية المقاطع اللفظيّة، وترد، مثلًا، في أبيات مكوّنة من ٧، ٨ و١٢ مقطعًا. ومن ثَمّ، قد يكون الشعر الشعبي الإسباني ذا أصل غنائي، لا ملحمي، حسبما آفترض سيخادور. راجع كتاب ر. بابهر "الوجيز في علم العروض الإسباني" (مدريد ١٩٧٣)، صص ٢٠٩_٢١٢.

22 راجع ''صفحة راثعة للتيفاشي، وفرضيّة حول اَبتكار الزّجل''، ٢ (١٩٦٢، ليڤي پروڤنسال) صص ٥١٧_٥٢ وقد أعاد نشر ذٰلك في ''اَبن قزمان، كاملًا'' ٣ (مدريد ١٩٧٢)، ص ٣٥.

23 نقلًا عن المقري في "نفح الطيب"، ٣ (بيروت ١٣٣٨هـ/ ١٩٦٨م) صص ٦١٦ و١٦٧. يُشير النصّ إلى باتي كُورِ ينفتحان وينغلقان على نحوِ متّسق، ويسمحان بمشاهدة وميض النار، تبعًا لآنفتاح أحدهما أو الآخر، إلى أن لا يبقى، في لحظة معيّنة، سوى باب واحد مفتوح.

24 راجع مقالة گارسيا گوميث "الأغنية المشهورة calvi, calvi, calvi aravi"، عجلّة الأندلس، ۲۱ (۱۹۵۱، صص الم).

25 أنظر أحمد سلمىٰ في مقاله "المولوديّات في مملكة غرناطة والمغرب من القرن الثالث عشر إلى القرن الحادي عشر"، المنشور في جلّة بالمولد النبويّة في الأشعار ١٩٥٥-٣٣٥، وأنظر أيضًا حسن جمال الدين، في كتابه "اَحتفالات الموالد النبويّة في الأشعار الأندلسيّة والمهجريّة"، بغداد، ١٩٦٧، وأنظر أيضًا م. المنوي، في مقاله "المولد النبوي المريني"، المنشور في مجلّة "دعوة الحقّ" ١٢، ١، "الشريف في المغرب"، ١٣٦٨ه/ ١٩٦٨م، صص ١٣٠١م، و"حول المولوديّات في الأدب المغربي"، المنشور في مجلّة "دعوة الحق"، ١٢، ٧، ١٨ المنشور في مجلّة "دعوة الحق"، ١٢، ٧،

الأدب القصسي عشر

الفصل الحادي عشر الأدب القصيصي

من (السهل علينا أن نكشف عن علاقة الأدب القصصيّ العربي بنظيره الغربي، فيما يخصّ الموضوعات؛ ولكنه يُصبح أكثر تعقيدًا عندما يتعلّق الأمر ببنية القصّة أو أطرها. فالأولى _ أي الموضوعات _ مارست تأثيرها على نحو متصل منذ بدايات القرن الثاني عشر [٦ هـ]، إذ كتب أبنُ بلدة هويسكا، اليهودي موسى سِفَردي _ الذي تحوّل إلى المسيحيّة تحت اسم بيدرو ألفونسو _ مصنَّفَه باللاتينيّة المسمّى "الأدب الكهنوتي" Disciplina clericalis، وضمّنه مجموعةً من قصص العِبر الشرقيّة، ظهر بعضها ثانيةً، في وقتٍ لاحق، لدى فيسنته دي بوفيه، وخوان مانويل، وبوكاتشيو، ورئيس الكهنة في [منطقة] هيتا، وكليمنته سانشيث دي فيرثيال (ت ١٤٢٦م ومرئيس) وخوان دي تيمونيدا. وقد ظهرت، فيما بعد، ترجمات:

- ١ كليلة ودمنة؛
- ٢ والسندبار، أو كتاب خُدَع النساء وحنكتهن،
 - ٣. ويَرُلام وخوسافات؛
 - ٤. وقسمً على الأقل من ألف ليلة وليلة؛

ونصوص أخرى عربيّة أو شرقيّة وصلت إلى الغرب في القرون الوسطىٰ عن طريق الاندلس.

وهْكذا دخلت إلى الآداب الرُّومانيّة أوّلاً، وإلى الجرمانيّة بعدئذ، نواةً من الموضوعات الدخيلة التي وصلت في معظمها إلينا بعدما تمّت إعادة صياغتها على مدى القرون.

إنّ بعض هذه الأعمال تتراكب مع أعمال أخرى. من ذلك، على سبيل المثال، السندبار Sendebar أو السينتياس Syntipas، الذي يتكوّن من مجموعة من قصص "ألف ليلة وليلة" (الليالي ١٥٠١-٦٠)، وهو، من جهة أخرى، كتاب ذو كيان ذاتيّ. وفي كثير من الحالات، نجد روايات مختلفة لقصص عمل ما بعينه، أو أنّ هذه الأخيرة تختفي في بعض الإصدارات، ويبدو كما لو أنّ للمجموع كلّه حياته الحاصة التي تعمل على تفييره مع توالي القرون. فإذا لم يتعلّق الأمر بنصوص علميّة أو تعليميّة، فكلّ ناسخ، وكلّ مترجم، يشعر بأنه يمتلك قدرًا من الحقّ في أن يُعدّل تفصيل الذي بين يديه!

ويتسم عددٌ من هذه المجموعات _ من ذلك، على سبيل المثال، "ألف ليلة وليلة" و"كليلة ودمنة" _ بجِدة، قِوامُها الأندراج تحت إطار شبيه بإطار رواياتنا المسلسلة. فالراوي يقطع سياق القصّة في نقطة ما، لا تتوقّف على هذه القصّة، وإنما على وحدة زمنيّة ما، كالليلة، أو اليوم، أو السهرة... إلخ، تترك سَيْرَ الأحداث معلّقًا، وتُبقي في الوقت ذاته اهتمام السامعين حيّا. وعلى نحو مماثل، تبدو القصّة "ذات الأدراج"، أي إدخال قصّة أو عدّة قصص فرعيّة في ثنايا القصّة الأساسيّة التي قد ينسى المرء حَبْكتها. ولا يتعلّق الأمر بقصص فرعيّة وحسب، بل قد تخضع هذه الأخيرة أيضًا، بدورها، لتقسيمات فرعيّة جديدة.

وقد أصبحت هذه الطريقة في الأسلوب، التي لم يستخدمها في العصور القديمة سوى أوڤيديو في كتاب "التحوّلات"، مطروقة في أدب القرون الوسطى،

واَستخدمها سرڤانتس [ثرپانتس] ذاته في "دون كيخوته" (ومثال ذٰلك: الفضوليّ السفيه، وقصّة الأسير.. إلخ).

فلْنَرَ، بإيجازٍ، بِنية المجموعات القصصيّة الأربع التي ألمعنا إليها فيما تقدّم:

ا. تضم "كَلِيلة ودِمْنة" الخمسة)، التي ألّفها حوالي القرن الرابع أحد البراهمة تَتُرّا" (أسفار [الحكمة] الخمسة)، التي ألّفها حوالي القرن الرابع أحد البراهمة ويُدعىٰ بَيْدَبا أو پلناي. أمّا القصص التي تتكوّن منها "كَلِيلة" فقد جمعها في الهند برزُويَه (بُزُرْجَهِل)، طبيب كسرىٰ الأوّل أنوشروان، ثمّ ترجمها إلىٰ الفهلويّة، مضيفًا إليها بعض الحكايات هنا وهناك، واستُمِد اسم الكتاب من الحكاية الأولىٰ، أطول الحكايات، وتروي أفاعيل أخوين من بنات آوىٰ، في بلاط الأسد، يدعى أحدهما كليلة والآخر دِمْنة، ولهذا الأسد ثورُ يتمتّع بالحظوة يُسمّىٰ شَنْزَبة. فعمد دِمنة إلىٰ الدسيسة كي يقتل الأسدُ الثور، لكن لم تكن النتيجة سوىٰ أفتضاح أمره والحكم عليه بالموت جوعًا وعطشًا في السجن.

تَرجَم أبن المقفّع النصّ الأصلي الفهلوي إلىٰ العربيّة بتصرّف ، وعن هذه الترجمة (وقد تكون هنالك ترجماتٌ عدّة أخرى، ولكنها قُقِدت) أنحدرت أغلبيّة

* الواقع أنّ النصّ الذي "ترجمه" أبن المقفع، وبالأحرى "أبدعه"، يزيد كثيرًا عمّا في الأصل أو الأصول القديمة: فالنصّ الهندي، "أسفار الحكمة الخمسة"، يضمّ خمسة أبواب، ويضمّ النصّ الفهلوي، وكذٰلك السُّرياني، عشرة أبواب، أمّا نصّ أبن المقفّع فمؤلَّفُ من ثمانية عشر بابا، أو من واحد وعشرين، حسب النصوص العربيّة المختلفة.

ولعلَّ أهم إضافة من كاتبنا أبن المقفّع تتجلّى في الأبواب الأربعة الأولى التي قدَّم بها نصّه _ وهي برُمّتها من آختراعه _ مؤكّدًا أنَّ الكتاب، ولنُعبِّر عن مراده بمفردات عصرنا: ذو غايات سياسيّة، بل غايات تحريضيّة، وأنه دعوة صريحة للمثقّفين (من فلاسفة وحكماء وعلماء وفقهاء) لأن يلتزموا بواجبهم الأدبي ويقوموا بدورهم في مواجهة السلطة المستبدّة، ولمّا كان الصراع بين السلطة والثقافة، بين السيف واللسان، غيرَ متكافئ بالضرورة، فإنّ على المثقّفين، إذن، أن يتّخذوا صنوفًا من الجيّل لبلوغ غاياتهم، منها _ يقول _ «وضع الكتب على أفواه البهائم والطبر»!

النصوص المعروفة في الوقت الحاضر، حسبما نستطيع تبيُّنَهُ في المخطط التالي، وهو ليس، بحالٍ من الأحوال، الجدول الشامل.

وقد أثر هذا العمل ـ بترجماته المختلفة ـ في "كتاب العجائب" ليُول (الفصل السابع)، وفي "رواية الثعلب"، وفي "كتاب القطط"، وفي مواضع مختلفة من "كونده لوكانور"، أمثال قصص "السيّدة تروهانيا" (الورع الذي أراق العسل والسمن على رأسه؛ من كليلة)، وهي صياغة قديمة لحكاية بائعة الحليب، و"الغربان والبوم"؛ أو في "حكاية الصقر والديك"، التي رواها الجاحظ قبلئذ واستخدمها تورميدا في كتابه "أغاني أنفصال مملكة الميورقيّين".

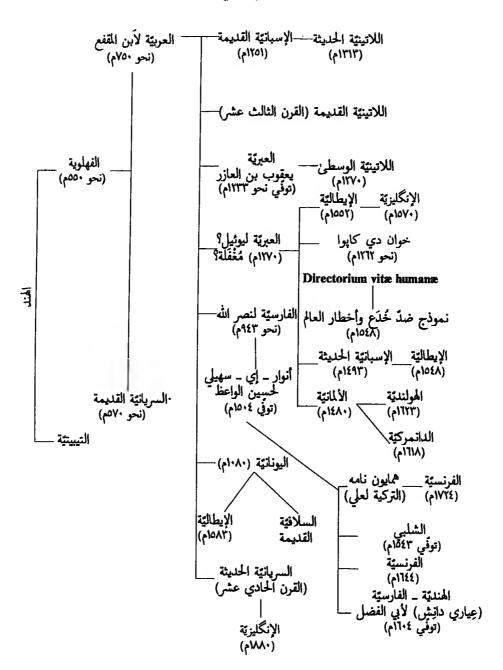
→ وما كان لهذه المرامي أن تخفى على الخليفة العبّاسي أبي جعفر المنصور، الذي أدرك أنها دعوةً سافرة لمعارضة حكمه، فأطلق عليه والِيّة في البصرة ... حيث يُقيم ابن المقفّع ... الذي استقدمه لمحاكمته بحبّة "الزندقة"، ثمّ بادر فقتله تلك القتلة الشنيعة (١٤٢ه/ ٢٥٩م)... فكان أبن المقفّع من أوائل مثقّفي الحضارة العربيّة الإسلاميّة الذين دفعوا دمهم ثمنًا لأفكارهم الجريئة. وقد قضى وهو دون الأربعين.

ذلك كلّه يجعل "كليلة ودمنة" كتابًا عربيًّا: تأليفًا وإبداعًا، شكلًا ومضمونًا، هدفًا وغاية، حسبما ذهب إليه، في السنوات القليلة الماضية، نفرٌ من الباحثين العرب، في ضوء الدراسات المقارنة، خاصّة بعد أن تم العثور على الأصول الأولى للكتاب التي كان قد أفاد منها أبن المقفّع، وقد نُقلت حديثًا إلى العربيّة.

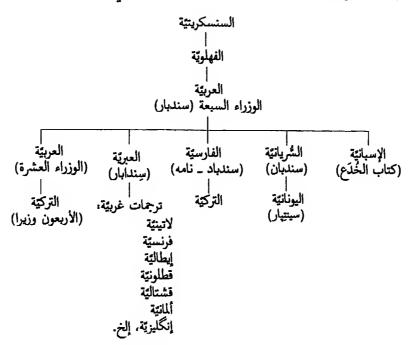
أنظر في ذلك: الدكتور محمّد رجب النجّار: "حكايات الحيوان في التراث العربي، آفاق جديدة"، عبل الفكر" (الكويت: وزارة الإعلام) المجلّد الرابع والعشرون، العدد المزدوج الأوّل والثاني (يوليو _ ديسمبر ١٩٩٥)، صص ١٨٧-٢١٢.

طُبع النصّ العربيّ لكتاب "كليلة ودمنة" مرارًا وتكرارا. وكان قد ظهر كاملًا في كتاب، أوّل مرّة، في باريس ١٨١٦، بعناية المستشرق الفرنسي سلفستر دي ساسي. وأوّل طبعاته في العالم العربي ١٢٤٩هـ [١٨٣٣م] بولاق. ولعلّ آخرها، وأحدثها، التي ظهرت في ١٩٩٤ (بيروت، مكتبة لبنان ــ ناشرون)، مؤطَّرةَ الصفحات ومزيّنةً بلوحاتٍ ملوّنة تراثيّة، ومجلّدةً تجليدًا فنيّيًا (١٤٤٨ صفحة، ٢٠ × ٢٨ سم)، وهي الطبعة الأفخر إخراجًا وشكلًا، لولا ما شابها من أخطاء طباعيّة! وكانت قد صدرت قبل ذلك (القاهرة، ١٩٤١) طبعة دقيقة حقّقها عبد الوهاب عزام وقدّم لها طه حسين.

لانتقال «كليلة رومنة»



٢- "السندبار"، وقد تُرجم بناءً على طلب الأمير دون فادريكه، شقيق ألفونسو العاشر الحكيم، عام ١٢٥٣م [١٥٦هـ]، ويُمكن إيجاز أنتشار هذا الكتاب، والذي كان أقلَّ تعقيدًا من أنتشار "كليلة ودمنة"، كما يلي:



تروي لنا الحكاية _ التي تُشكّل الإطار _ وقوع محظيّة السلطان في حبّ ابنه، وسحين أخفقت في سعيها لإغوائه، اتهمته عند أبيه السلطان بأنه حاول اعتصابها، فيحكم عليه الملك بالموت. ولكنّ وزراءه أو حكماءه (سبعة، عشرة، أربعون، حسب الروايات المختلفة)، ينجحون في تأخير تنفيذ لهذا الحكم، حيث يقصّ كلّ واحدٍ منهم على الملك حكاية، نهارًا، تُبيّن مكر النساء وخداعهنّ. وكانت المحظيّة تُدافع عن نفسها، ليلًا، فتروي له، بدورها، حكاياتٍ تدحض تباعًا حكايات وزرائه، مهدِّدة، أحيانًا، بالأنتحار إن هو لم يُصغِ إليها. وفي نهاية الأمر، يُكتشف كيدها وتُعاقب بالنّفي.

نجد ضمن هذه الحكايات حكاية "أثر الأسد" التي تعود بأصلها البعيد، فيما يبدو، إلى حادثة داود مع بَشْشَبَعَ، آمرأة أوريا (سفر صمويل الثاني، الإصحاح

الحادي عشر) والتي أعاد الجاحظ صياغتها كالتالي: رأى ملك زوجة الوزير، فأغرم بها، فأوفد الوزيرَ في مَهَمّة. وفي أثناء غياب هذا الأخير يزور الملك زوجة الوزير، فتستقبله باَحترام، وتُعطيه كتابًا في الأخلاق ليقرأه، ثمّ تُقدِّم له طعامَ عشاء، تسعين طبقًا، كلَّها ذاتُ طعم واحد، وتُشبّهها بقُبُلاتِ خليلات الملك التسعين. فقهم الملك الرمز وأنسحب، لكنه نسي خاتمه! ولمّا عاد الوزير وجد الخاتم، فأنفصل عن زوجته. وبعد أنقضاء عام، أحاطه الملك علمًا، وقال له إنّ أثر الأسد _ الذي رأىٰ _ لم يطأ حديقته، وأنه لن يرجع أبدا.

أنتقلت عناصر عدّة من هذه الحكاية إلى الأقصوصات الغربيّة، واستخدمها دون خوان مانويل في "الكونديه لوكانور" (المثال الخمسون)، وفي حكايات لافونتين... إلخ.

وحصل الشيء ذاته في القصّة ٨١، المسمّاة "الأخ المرح" وحصل الشيء ذاته في القصّة ٨١، المسمّاة "الأخوين كُرِم، ونجد أقدم صيغةٍ عربيّة معروفة عنها في تفسير الطبري (ت ٩٢٣م] للمُخوين كُرِم، ونجد أقدم صيغةٍ عربيّة معروفة عنها في تفسير الطبري الطُرطوشي (ت ١٩٣هم)، وكذلك في شأن واقعة ليوديّا في قصّة "أورلاندو العاشق" لبوياردو (ت ١٩٩٨م]) التي قد تكون مستوحاةً من "شاه بخت" بقدر ما تكون مستمدّةً من حكاية "قمر الزمان وزوجة الصائغ" (الليلات ٩٧٨ـ٩٦٣ من "ألف ليلة وليلة")، ومع الأساطير الواردة في "مرض الغشّ لدىٰ فارس البجعة"، والذي انتقل إلىٰ "الغزو الأكبر لما وراء البحار"، حيث يُستخدم لشرح البجعة"، والذي انتقل إلىٰ "الغزو الأكبر لما وراء البحار"، حيث يُستخدم لشرح وأيضًا في واقعة رطل اللحم التي خلّدها شكسبير في "تاجر البندقيّة": ينجح البطل في التخلّص من التهديد المُخدِق به، نظرًا لعجز الدائن عن اقتطاع رطل ـ لا يزيد ولا ينقص ـ من لحمه! وظلّت هٰذه الموضوعة حيّة في أسطورة "أنريكه الفقير" في القرون الوسطى، والتي طبعها الأخوان گريم، واستمدّ بوكاتشيو من إحدىٰ وقائع القرون الوسطى، والتي طبعها الأخوان گريم، واستمدّ بوكاتشيو من إحدىٰ وقائع القرون الوسطى، والتي طبعها الأخوان گريم، واستمدّ بوكاتشيو من إحدىٰ وقائع "كتاب الخدّع" حبكة "رجال إيزابيلًا الثلاثة" (الأيّام العشرة ٦، ٧).

ومع أقتباس قصة "الأربعين وزيرًا"، وتوسّعًا فيما اَستُقِيَ ممّا ورد في القرآن (سورة ٢؛ ٩٦ و٩٧، وسورة ٥٩: ١٦)، دخلت أسطورة الراهب أمبروزيو، المسمّى برصيصة في المصادر الشرقيّة. ويتعلّق الأمر بقدّيس زاهد، عَهِد إليه ثلاثة إخوة، كانوا يعتزمون السفر، برعاية أُختهم المريضة في أثناء غيابهم. فغرّر بها برصيصة، وقد أغواه الشيطان، فحملت منه، وكي يمحو كلّ دليل على سقطته، قتلها ودفنها. ولدى عودة الإخوة، أفادهم بأنها ماتت ميتة طبيعيّة، لكنّ الشيطان ظهر لهم في الحُلم وشرح لهم ما جرى. فذعر الناسك، وكي يُفلت من العقاب، قَيلَ بعرض الشيطان، الذي طلب منه، ثمنًا لإنقاذه، أن يعبده ويكفر بالله. وما إن سقط الناسك في هذه الخطيئة الأخيرة، حتّى سخر الشيطان منه، وتلا الآية ١٦ السورة ٥٩ من القرآن "؛ ومات الآثم كافرا. لهذه الموضوعة ـ التي شهدت أنتشارًا واسعًا في الغرب ـ نظمها شعرًا كريستوبال دي ڤيرويس (١٥٥٠ـ١٩٥٩م) في على المراحة الرُّومانسيّة، بفضل عمل م. ج. البطل اسم گارين (٤)، وبلغ قمّة الذيوع في المرحلة الرُّومانسيّة، بفضل عمل م. ج. گريگوري (١٧٩٥م) المسمّى "أمبروزيو، أو الراهب".

ومن المصدر ذاته استلهمت أسطورة "الكونده لوكانور" (المثال ١١)، للدون إينان: يرفض أحد سلاطين مصر الاعتقاد بأن يكون صعود محمّد إلى السماء قد تمّ في ليلة واحدة، ولكن أقنعه، بأنّ الأمر قد تمّ على هذا النحو، الحكيم شهاب الدين، الذي فتح تباعًا أربع نوافذ، وأطلعه على جيش معاد، وحريق القاهرة، وفيضان النيل، وعلى صحراء تحوّلت إلى بستان فاكهة. بعدئذ، طلب إليه أن يخلع ثيابه، وأن يُغطّس رأسه في وعاء ماء. ولمّا أخرج السلطان رأسه، ألفى نفسه على قِمة جبل، على شاطئ البحر، وفقيرًا لدرجة أضطر معها إلى قبول الثياب التي تُقدّم له. وهذه الثياب، دخل المدينة ووقف عند باب حمّام، وأخذ يسأل كلّ

^{* ﴿} كَمَثَلِ الشيطان، إذ قال للإنسان آكفُر. فلمّا كَفَرَ قال: إني بريءٌ منك، إني أخاف الله ربُّ الحالمين، الحشر، ١٦.

آمرأة تخرج منه عمّا إذا كانت متزوّجة أم لا؟ وذلك كي يطلب، بحسب العُرف السائد في البلد، يد أوّل آمرأة بجيب بالنّفي. وهكذا تزوّج فتاة جميلة أنجبت له أربعة عشر ولدًا، ولكنه فقد ثروته كلّها، فأضطر إلىٰ أن يعمل حمّالاً، ليؤمّن حاجات أسرته. ولمّا أعياه هذا الكدح آنتشل رأسه من وعاء الماء، فألفىٰ نفسه ثانية وسط جلسائه، الذين أكّدوا له أنّ "مغامرته" كلّها لم تستغرق سوى لحظة واحدة.

وإلى قصّة "السينتيباس" ذاتها، ينبغي لنا أن ننسب المثالين ٢٩ و ٤٨ من الكونده لوكانور. وهذا المثال الأخير ... وهو حول ما حصل لمن كان يمتحن أصدقاءه ... موجود أيضًا في القصّة المسمّاة "المنظار الشعبي" Speculum laicorum له وقدن، وفي "الأدب الكهنوتي" Disciplina clericalis، وفي "الفارس زفار" (١: ٥) وفي أعمال مختلفة أخرى من الأدب الغربي.

"مناورسف المعربية: بَلُوهَر وخوسافات "Barlaam y Josafat (بالعربية: بَلُوهَر ويوداسف) إلى الغرب خليطًا من الأساطير حول حياة بوذا الباطنيّة، ونجد مصادرها في بوذا ـ كاريتا ولاليتا ـ فيستارا... إلخ، وأعاد كتابتها أبنُ بابُويه القُمّي (ت ١٨٣هـ/ ٩٩١م) في كتاب "إكمال الدين". ويُبيّن فيه كيف رغب ملك وثنيّ، خنيصر، في حماية أبنه الوحيد، يوداسف (أو بوضاسف ـ بوديساتّفا)، من الأخطار التي كانت تترصّده، لأنّ منجمًا كان قد تنبًا بأنّ مجد الأمير لن يكون في هذا العالم. وتفاديًا لكلّ مكيدة، أحتجزه الملك في أحد الحصون. ولمّا بلغ الأمير سنّ المراهقة، التقى خلال أوّل خروج له بمريضين وعجوز. وبينما كان يتأمّل ما كان قد رأى، صادف الورع بِلَوْهَر، وتمكّن هذا، ببضع عظات منه، من أن يجعل الأمير يزهد في الدنيا، ويتفرّغ للنّسك، ويُبشّر بديانة جديدة. ولمّا وصل في مسار رحلاته إلى كشمير، وأدرك أنه على وشك الموت، عهد إلى تلميذه أبابيد (آنندة) بالتبشير بأفكاره.

إنّ أنتشار لهذه الأساطير ـ كتلك الموجودة في لهذا النوع كلَّه من الأدب ـ

معقدٌ إلى أقصى حدّ، وقد بلغ أرجاء القارّة القديمة، من أثيوييا(3) حتى الغرب، من خلال الترجمات المعروفة جيّدًا في الأندلس، حسبما يدلّ عليه التأليف المنقّح العبري الذي أنجزه البرشلوني أبراهام بن حشداي، تحت عنوان "آبن الملك والناسك"، وما قام به دون خوان مانويل من استخدام لـ"برلام" في "الكونده لوكانور" (المثال ١، ما جرى للملك مع محسوبه، والمثال ٤٩، ما جرى لمن طُرد من الجزيرة عاريًا...)، وفي "كتاب الحالات"، حكاية الأمير الذي لم يكن أبوه يرغب في أن يعرف الموت. وفي القرن الثالث عشر [٧ه]، كانت قد دخلت بعض الحكايات، مثل حكاية نصائح العصفور الدوريّ في الأدب الفرنسي، وفيما بعد استخدمها لوبه مثل حكاية نصائح العصفور الدوريّ في الأدب الفرنسي، وفيما بعد استخدمها لوبه دي قيغا في مسرحيّاته الهزايّة "برلام وخوسافا" _ وقد أثرت في "الحياة حُلم" لكالديرون _ و"الحدمة مع سوء الطالع"، كما أنّ بعض موضوعاتها قام بإعادة صياغتها لافونتين والأخوان عُريم.

ك أثرت "ألف ليلة وليلة" تأثيرًا مباشرًا جدًّا في تطوّر الأقصوصة في القرون الوسطى، ومن ثَمَّ في الأقصوصة في عصرنا. وهذا ما حصل مع المثال ٢٤ _ "الملك الذي كان يرغب في أختبار أبنائه الثلاثة" _ من "الكونده لوكانور"، ومع قصص مختلفة من الأيّام العشرة لبوكاتشيو. وتُعَدّ قصّة فيديريكو والصقر (٥، ٩) صياغة جديدة لموضوعة قديمة، هي كرم حاتم الطائي (الليلة ٢٧٠)، الذي ضحّىٰ بناقته الوحيدة (أو فرسه) كي يتمكّن من تقديم الطعام لضيفه. وقد كانت هذه الطرفة دارجة في إسبانيا في القرن العاشر. وتنطوي قصّة "قصّ إكليل رأس السائس" (٢، ٣) علىٰ مَعْلَمَين شَرقيَّين: الأوّل، ويُعزىٰ إلىٰ الخليفة المعتضد، هو تحديد هويّة مشبوم عن طريق النبض، أمّا المُعْلَم الثاني، وهو يُضاهي العلامات التي وضعتها مرجانة، بطلة حكاية علي بابا، علىٰ كلّ دُور الحيّ، فيتمثّل في أنّ الخادم الذي أمر مرجانة، بطلة حكاية علي بابا، علىٰ كلّ دُور الحيّ، فيتمثّل في أنّ الخادم الذي أمر الملك بأن يُقَصَّ شعره، قام بدوره بقصّ شعر كلّ النائمين في جناحه ذاته، تفاديًا لتعرّف الملك عليه. وتنحدر قصّة "مخاض كالاندرينو"، هي الأخرىٰ، من "قصّة لقاضي الذي أنجب ولدا".

بيد أنّ تأثير "ألف ليلة وليلة" يمتد إلى ما هو أبعد بكثير من أعمال دون خوان مانويل وبوكاتشيو. فقصة "الحصان الأبنوسي" (الليالي ٣٧١_٣٧١)، ذات أصل هنديّ، وترقى جذورها إلى "فاسوديفاهندي" لسانداگارا، وآنتقلت، من خلال النصّ العربي المقتبس، إلى "كليومادس" لأدينيت لي روا، ولا بدّ أنّ ثرفانتس قد أخلها عن هذا الأخير لعمله المسمّى "كلافيلينيو"، وعادت إلى الظهور في "حكايات [قصر] الحمراء" لواشنطن إيرفينغ ، وقصة "مائدة سليمان" (٢٧٢) التي ترامت أصداؤها حتى تمثيلية "بامبا" الهزلية للويه دي فيكا؛ وقصة "أبو الحسن" أو "النائم اليقظان" (١٥٦ أ ـ ١٧١ أ)، التي ألهمت كالديرون بشكل مباشر أو غير مباشر في عمله "الحياة حُلم"؛ وحكاية "أنس الوجود" العاطفية أثرت، على سبيل المثال، في الفقرة ١٠٩ من كتاب "آميك وآمات" ليول، وهو موجزً متقن للقاء البطل مع أسد صحراء (الليلتان ٣٧٣_٣٧٤).

وبالرغم من الحذلقة، التي تتسم بها "حكاية الوصيفة تيودور" (٤٣٦ـ٤١٤) ـ وقد سبق أن ترجمها پدرو ألفونسو إلى اللاتينيّة ـ فإنّ لهذه الحكاية أهيّة كبيرة، ليس فقط بسبب المعطيات ذات الطابع العلمي التي تنقلها إلينا، بل أيضًا لدفاعها (وتسويغها) لصنف معيّن من الجَمال الأنثوي لا يتّفق وأذواق الناس في عصر الخلافة وعصر النهضة [الأوروبيّة]، وهما مرحلتان كانت تُفضَّل خلالهما النساء الشقراوات ذوات العيون الزُّرق على السمراوات ذوات العيون السُّود. وتُبيِّن لهذه الحكاية، في ترجمتها القشتاليّة في القرن الثالث عشر [٧ه]، أنّ المرأة الجميلة يجب أن تتوافر فيها ثماني عشرة خصلة تُجمّع في ستِّ ثلاثيّات، وقد جمعها لوبيه دي فيكا في تمثيليّته الهزليّة "الوصيفة تيودور":

* نُشر هٰذا الكتاب بالعربيّة بعنوان "قصر الحمراء في الأدب والتاريخ"، ترجمة إسماعيل العربي (بيروت: دار الرائد العربي، ١٩٨٤)؛ ونشر في إصدار آخر بعنوان "الحمراء"، ترجمة عبد الكريم ناصيف والدكتور هاني يحيئ نصري (حلب: مركز الإنماء الحضاري، ١٩٩٥). وأفاد الأديب الباحث لؤي خليل بأنّ هٰذا الكتاب نشر قبل ذٰلك بعنوان "قصص الحمراء"، ترجمة إبراهيم الأبياري (القاهرة: دار المعارف بمصر، ١٩٥٤).

فينيسيا: اسمع، وإنْ كانت فطنتُكَ النادرة تبتّ الرعب في لساني: ما هي الخِصَال التي ينبغي توافرها في أمرأةٍ كاملة الأوصاف؟

تيودور: إذا كان المقصود الخصال الظاهرة موزَّعة على ثماني عشرة خَصلة فعلى ذٰلك ينبغي أن تكون هذه المرأة: صغيرة في ثلاث، وطويلة في ثلاث عراء وفي ثلاث عمراء في ثلاث عمراء

فينيسيا: إذا كان الإفصاح عنها لا يُزعجكَ فبيِّنْها لي

> تيودور: آسمعي إذن: في فمها وقلمَيها وأنفها ينبغي أن تتّصف بالصِّغَر في جسمها وعنقها وأناملها ينبغي أن تتّصف بالطول

فينيسيا: وفي أي شيء ينبغي أن تكون حمراء؟

تيودور: في اللون البهيّ المُشْرَبِ بصِبْغتَين، يتجلّىٰ في وجنتَيها الجميلتَين ثلجًا ووردًا متمازجَين وفي شفتَيها واللِثْتَين

فينيسيا: وفي أيّ شيء

يُستحَبّ أن تكون بيضاء؟

تيودور: في ثلاث، لا محالة

فينيسيا: ما هي؟

تيودور: أسنانها، ووجهها، ويداها

فينيسيا: وفي أي شيء يُستحبّ أن تكون

عريضة وممتلئة؟

تيودور: في الكتفين العاليين وفي المغصَمين والوَركين.

وي المِطلقة بن والورِدير ولانهما أشدُّ نضارةً،

أكثرُ حيويّةً، أكثرُ جاذبيّة،

ينبغي لها أن تكون سوداء العينين..

وسوداء الهدبين والحاجبين

فينيسيا: وإن كانتا أكثر حيويّة

فأنتَ علىٰ خطإ كبير في العينين السوداوين فالعينان الخضراوان نبيلتان ومترفّعتان

والزرقاوان بلون السماء

جميلتان في خِمارِ أبيض..

هذا التنظيم في ثلاثيّات، ذو الأصل المشرقيّ، يظهر أيضًا في "كتاب الثلاثة"، الذي يُمكن نسبته إلى الراهب الفرنسيسكاني أنسيلْم تورميدا (ت حوالي ١٤٢٠م الذي يُمكن نسبته إلى الراهب الفرنسيسكاني أنسيلْم تورميدا (ت حوالي ١٤٢٠م [٣٨ه]) ـ الذي دخل في الإسلام وأتّخذ اسم عبد الله _(4)، وفيه نجد المثل القطلوني: «هناك ثلاث لذّات؛ أكل اللحم، والتمتّع باللحم، وركوب اللحم»، وهو يُعادل المثل العربي الوارد في "ألف ليلة وليلة" (الليلة ٣٣٦): «[قالت الحكماء:] اللذّة في ثلاثة أشياء؛ أكل اللحم، وركوب اللحم، ودخول اللحم في اللحم».

ومن البدهي أنّ هٰذه لم تكن النصوص العربيّة الوحيدة التي أمدّت الرواة في القرون الوسطىٰ بالأفكار. فقد كانت هناك نصوصٌ أخرىٰ، مثل "ألف يوم ويوم"،

و"المئة ليلة"، أو "حكايات جحا"، التي ربّما لم تكن تُشكّل آنذاك مدوّنة جامعة كالحاليّة، أو لم تكن حتّى مجموعة في مخطوطة واحدة، وإنما كان يجري تداولها كلَّا منها على حدة. وينطوي إطار "ألف يوم ويوم" _ حسبما نعرف حاليًّا _ على أوجه شبه مع "حكاية قمر الزمان والأميرة الصينيّة بُدُور" من "ألف ليلة وليلة" (الليلات ١٧٠_١٩٩١)، ومع حكاية للشاعر الفارسي الكبير نظامي (١١٤١_١٩٠٩م) (الليلات ١٥٠٥هـ)، وأتَّخذ منها كارلو گوزي (١٧٢٠_١٨٦م) أساسًا لعمله "الملك توراندوته" الذي ترجمه شيللر، [واقتُبس منه] موضوع أويرا كلٍّ من ڤيير، وبوزوني (١٩١٧)، وبوتشيني (١٩٢٦).

في "ألف ليلة وليلة" يصل أميرٌ قد آلَ إلى الفقر، اسمه "كَلَف" [خَلَف]، إلى الكين، فتحميه فيها عجوزٌ لها آبنةٌ جارية لدى بنت الملك، توراندوت. وكانت لهذه الأميرة قد سقطت مريضة لمّا عرفت بأنها ستُزفّ إلى زوج، وحصلت على وعد من أبيها بالا يزوّجها إلا بمن يقدر على الإجابة عن أسئلتها، وكلّ من يحاول ذلك ويخفق، يُحكم عليه بالموت. وأنتهت لهذه التفاصيل إلى علم كلف لدى حضوره إعدام أمير سمرقند، الذي كان قد حاول أن يخوض التجربة بعدما رأى صورة المنهرة؛ وقد رمى لهذه الصورة قبل أن يموت، والتقطها كلف، ووقع في الحبّ هو أيضًا، على غرار ما يحصل لأبطال "البرتغالي الغزل الأوّل" و"السجن بلا ذنب" للوبيه دي فيكا. وسعى بدوره لخوض التجربة، بالرغم من تحذيرات أشخاص عدّة للوبيه دي فيكا. وسعى بدوره لخوض التجربة، بالرغم من تحذيرات أشخاص عدّة لله، ومنهم راعيته العجوز. وكانت الأسئلة التي أجاب عنها؛ ما المخلوقة الموجودة في كلّ البلدان، وصديقة للجميع، وليس لها مثيل؟ (الشمس). أيُّ أمِّ تلك التي تلتهم أطفالها حين يكبرون؟ (البحر). إذ ذاك، ترفع الأميرة النقاب عن وجهها، فيتملّك كلّ اللاضطراب أمام لهذا القدر من الجمال، بحيث لم يتمكّن من الإجابة إلا بصعوبة عن السؤال الأخير؛ ما الشجرة التي لها أوراق بيضٌ من جانب، وسُودٌ من جانب وسُودٌ من

وتنتاب الأميرة، وقد أنهزمت، نوبةٌ عصبيّة، فيَعِدُها خلف بالتخلّي عن الزواج

منها إن هي أجابت عن سؤال واحد فقط، هو؛ معرفة من هو؟ ومنحها مهلة يوم للتفكير. ولمّا حلّ الليل، عملت إحدى جواري الأميرة، وكانت مغرمة بكلف، على خمْل هٰذا الأخير على الاعتقاد بأنّ توراندوت ستأمر بقتله. ولكن الأمير يؤثر الموت على الهروب مع الجارية، ولدى ندبه سوء حظه، تفوّه باسمه واسم أبيه. وتعود الجارية إلى جانب توراندوت، وتسعى إلى أن تُدخل في روعها بأنها تصرّفت على هذا النحو رغبة في مساعدتها. وفي اليوم التالي، تحزر الأميرة اسم كلف، ولكنها، مع ذلك، تقبل بالزواج منه *.

ونجد تنويعًا لهذه القصّة من "ألف ليلة وليلة"، في "حكاية الأمير قمر الزمان وأميرة الصين بُدُور" (الليلات ١٧٠-٢٤٩) فكلاهما يمتنعان ــ دونما معرفة بينهما وهما يعيشان في بلدّين نائيّين جدًّا ــ عن الارتباط بالزواج، وذلك إلى أن جَمَعَ بينهما، ذات ليلة زوجان من الجنّ، في فراش واحد، ولمّا حلّ الفجر، أعاداهما كلّا منهما إلى موطنه الخاصّ. فأصبحت مُثيّتُهما الوحيدة، ابتداء من هذه اللحظة، التلاقي من جديد. وأخفق الأطبّاء الذين حاولوا شفاء الأميرة، التي عُدَّت مجنونة، فتمّ إعدامهم، إلى أن جاء قمر الزمان، بعد أن استطاع أن يتعرّف على موطن الأميرة، فشفاها وتزوّجها.

وكان لهذه الموضوعة أثرُها في القرون الوسطى: فقد عادت إلى الظهور، في صيغ متنوّعة، في "حكاية جاكوب كسالابين" (حوالي ١٣٩١م)، وفي قصيدة "أوتينيّو وخيوليا"، وفي "ما گالونا الجميلة"، وفي "الأكذوبة التاسعة" لتيمونيدا، وبشكلٍ أبعد في ملهاة "الماسات الثلاث" للوبيه دي فيكا. وقد أثبت سيروللي، الذي درس أنتقال لهذه الموضوعة إلى أوروبة، أنّ لهذه الحكاية أنتقلت إلى الأدب

^{*} تخلو طبعة بولاق وسواها من لهذه الحكاية. والواقع أنَّ حكاية الأمير خلف وأميرة الصين هي تقسّة شرقيّة، وقد نشرها ب. دولاكروا P. delacroix بعنوان Mille et Un Jours (ألف يوم ويوم).

البيزنطي عن طريق اللغة الإيطالية أو الفرنسية، أي عن طريق معاكس لما هو مُسلّم به تقليديًّا.

كما أنتقلت إلى الغرب بعض وقائع "كتاب الأغانى"، مثل الواقعة المتعلّقة بزحف غابة برنام في مسرحيّة "مكبث"، والتي تُذكّرنا بزرقاء اليمامة، الفتاة العربيّة التي أُوتيت حِدَّةً في البصر قويّةً جدًّا، تمكّنها من رؤية جيش عن بعد ثلاثين ميلًا، وكانت تُنقذ أفراد قبيلتها دائمًا من كلّ مباغتة. فتداول بعض الأعداء في أمر مفاجأتهم، وقرّروا التموَّه بأغصان الشجر. فحذّرت زرقاء قومها بأنها ترى الغابة تمشي، لكن أهلها ظنّوا أنّ بصرها يخدعها، فأُخِذوا على غِرّةٍ وتعرّضوا للإبادة. كما تسرّبت وقائع من رسائل إخوان الصفا، وذلك على غرار ما نجد في "نزاع الحمار ضدّ الراهب أنسيلمو تورميدا".

وهناك موضوعات أخرى، تنتظم في أدب القرون الوسطى، ترجع بأصلها إلى حكايات جحا. ويبدو أنّ الشخصيّة، التي أُطلق عليها هٰذا الاسم، قد وُجدت فعلاً، وقد تكون وُلِدت في الكوفة، وكان صاحب هٰذه الشخصيّة يُكُنى نعطر، وقد تكون وُلِدت في الكوفة، المنصور (٧٥٤ـ٥٧٥م [١٣٦ـ١٥٨ه])، نبأي غصن، ويعيش في عهد الخليفة المنصور (٧٥٤ـ٥٧٥م [١٣٦ـ١٥٨ه])، وسرعان ما أنتشرت الحكاية الموضوعة بآسمه، لأنّ صداها تردّد عند الجاحظ وفي الفهرست، ووُلِد المثل القائل؛ أحمق من جحاا وكانت هٰذه الحكايات قد بُمعت في القرن الثالث عشر [٧ه]، في كتاب أصبح قيد التداول في بلاد فارس، وربّما تمّت ترجمته إلى التركية في القرن الخامس عشر. وأصبح البطل في هٰذه الترجمة يُدعى نصر الدين خوجه، وسرعان ما آزداد حجمها، وتُرجمت هٰذه، بدورها، إلى يُدعى نصر الدين خوجه، وسرعان ما آزداد حجمها، وتُرجمت هٰذه، بدورها، إلى العربيّة في القرن السابع عشر. وتجعَل هٰذه التقلُّبات من العسير إلى أقصى حدُّ إجراء تحليلٍ تراصُفيّ للنصّ الموجود حاليًّا في حوزتنا: "كتاب نوادر جحا" والذي إجراء تحليلٍ تراصُفيّ للنصّ الموجود حاليًّا في حوزتنا: "كتاب نوادر جحا" والذي المِين فيه، فيما يبدو، سوى أربعين بالمئة من النصّ الأولى.

وقد أنتشرت لهذه النوادر في جميع أرجاء العالم الإسلامي، أو الذي سبق له أن كان من العالم الإسلامي، وطرأ تحويرٌ علىٰ اسم البطل لدىٰ أنتقال لهذا الأسم من

منطقة إلى أخرى: فأصبح "جحا" في بلاد فارس، و"جَوْها" في بلاد النوبة، و"جَهان" في مالطة، و"جيوفا" أو "جيوكا" في جنوب إيطاليا، و"جُحا" في المغرب، وقد بلغ، في هذا البلد الأخير، من الشعبيّة ما جعل أهل المغرب يعتقدون بأنه ولد في مدينة فاس! ويظهر جحا في النوادر المرتبطة باسمه وكأنه أبله أو مغفّل، ولكنه أيثبت، في حالاتٍ كثيرة، أنه يمتلك من الموهبة الطبيعيّة أكثر ممّا عند محاورُه.

وتبرز، من بين هذه النوادر، تلك المسمّاة 'الواعظ القليل الفصاحة" التي كانت معروفة في الأندلس في عهد الخلافة [الأمويّة]، لأنّ "العقد الفريد" يورد ذكرها، وبقي ذكرها حيًّا في عصر النهضة [الأوروبيّة]، حيث ضمّها لويس پينيدو إلى "كتاب النوادر" Libro de chistes، ويروي فيه «حكاية طالب الفيٰ نفسه

مجبرًا على الوعظ، فلمّا أعتلى المنبر، قال بعد أن ظلّ صامتًا برهة: أنتم، يا معشر الناس، هل تعلمون ما أودّ قوله؟؛

«فقال أحد الحاضرين: "بعضنا يعلم، وبعضنا لا يعلم"؛
 «فقال الطالب: "فليُغلِم الذين يَغلمون الذين لا يَغلمون،
 وعندئذ تعلمون جميعًا!".

«ثمّ نزل عن المنبر».

ويُثبت آنتشار لهذه النادرة، على صعيد حوض البحر الأبيض المتوسّط _ في إيطاليا، تُعزَىٰ إلى پيوڤانو أرلوتو _ بأنّ أصلها شرقيّ.

وتنحدر، من مصادر عربيّة بختلفة، الأمثلة التالية من الكونده لوكانور؛ فالمثال التاسع، "الحصانان والأسد"، منحدر من "سراج الملوك" لأبي بكر الطُّرطوشي؛ والمثال العاشر نشأت عنه "العَشْريّة" المشهورة، "الحياة حُلم":

يُروىٰ عن حكيم أنه، ذات يوم....

ولْكنّ هٰذا المثال ينحدر من واقعة حقيقيّة جرت للأندلسي القنازعي المدرد (١٠٤٣-٤١٣هـ/ ١٠٩٢-١٠م) في أثناء إقامته بمصر. فهو نفسه يروي أنه، ذات يوم: لم يكن لديّ من شيء أُفْطِر به في صيامي سوىٰ قليلٍ من التُرْمُس كنت قد لفَفتُه

بمنديل. فنزلت إلى ضفّة النيل. وشرعت آكل منه، وأرمي قشوره عند قدمي، مردِّدًا في سرّي: هل في مصر اليوم، في هٰذا العيد، من هو أفقرُ حالًا منّي؟ ولٰكن ما كلت أرفع رأسي حتّىٰ أبصرت أمامي رجلًا يلتقط ما كنت أرمي من قشور ويأكلها (5).

كما يرجع إلى أصلٍ مشرقيّ، المثال رقم ٣٢، وهو: "ما جرى لأحد الملوك مع المزّاحين النسّاجين"، وقد جدَّده أندرسون في حكاية "ثياب الأمبراطور الجديدة"؛ ولعلّ هٰذا المثال أوحى أيضًا لثرقانتس بفكرة "مجموعة العجائب"، وكذلك المثال ٣٥، وهو "ما جرى لفتى تزوّج آمرأةً حازمة جدًّا وشجاعة جدًّا"، وتَمُتُ إليها بصلةٍ ما: "الشرسة المروَّضة" لشكسبير.

وفي "الأيّام العشرة" Decamerón، تنحدر الحكاية ١، ١، "النقود المقرضة" من قصّة تُنسب إلى الشاعر العربيّ الفرزدق (ت ١١٠هـ/ ٢٢٨م) في "كتاب الأذكياء" لاّبن الجوزي (ت ١٩٥٥هـ/ ١٢٠٠م). ويُذكّرنا المثال (١، ٣) "الحلقات الثلاث" بحدثٍ من أحداث "تاريخ فارس" للثعلبي، وربّما تكون لقصّة "الظالم الذي يتحوّل إلى قدّيس مع مرّ الزمن" (١، ١) صلةً بحكاياتٍ تركيّةٍ مماثلة.

ولْكنّ ما هو أصعب، أن نُفسّر أُوجُة التوافق القائم بين أسطورة "تريستان وإيزو" السلتية وبين موضوعات مشرقية على نحو واضح. فمثلًا، زواج تريستيان بإيزو الأخرى، "ذات اليدين البيضاوين"، له ما يُماثله في قيس ولبنى، العاشقين البدويين اللذين عاشا، فيما يُقال، في القرن الثامن [٢ هـ]، ويُمكن توحيد هوية الشخصية المسمّاة "كيرادين" بخير الدين، وتتسم مشاهد كثيرة من السّرد الأساسي بأوجه شَبه بارزة مع العمل المسمّى "ويس وريم" لفخر الدين أسعد الجرجاني بأوجه شَبه بارزة مع العمل المسمّى "ويس وريم" لفخر الدين أسعد الجرجاني الأدب البارثي ـ الفهلوي.

إلىٰ جانب هذه التأثيرات من ناحية الموضوعات، والتي لا يصعب، بوجه عام، آكتشافها، حسبما قلنا آنفًا، هناك تأثيرات أخرىٰ من ناحية البِنية، بعضها أكثر قابليّة للنقاش، ممّا يجعلها أكثر أهميّة. فلا تظهر، مثلًا، في أسطورة الإسكندر التي تستند

إلى مكوّناتٍ غربيّة منحدرة عن كاليشتينس الزائف، سوى بعض التسرُّبات الشرقيّة ـ رحلات في الجوِّ وتحت الماء ـ التي تختلط بواقعة مستقاة من التأويل القرآن، السورة ١٨، الآيتان ٦١ و٨٢)، وتضمّ، في النهاية، أساطير جلجامش السومريّة القديمة (6) التي أندرجت في النصّ الموريسكي المكتوب بالحرف العربي المعمل المسمّى "حكاية الملك اليشاندريه"؛ ويحصل الشيء ذاته في الحكاية العربيّة المسمّاة "المعشوق والملك وابنته" التي شكّلت مصدرًا لكلِّ من قصّة المسمّاة "المعشوق والملك وأبنته" التي شكّلت مصدرًا لكلِّ من قصة "حي بن يقظان" لاَبن طُفينل وقصّة "اللوّام" لكراثيان. أمّا في حالات أخرى، فالتأثير مباشرٌ إلى حدٍّ كبير، ومهمٌّ جدًّا، إلى درجة أنه أنتقل إلى الآداب الغربيّة بأسرها، عبر شخص وسيط. وأبرز حالة وأوضحها بهذا الشأن هي "الكوميديا المؤيّة"، وهي أيضًا أهمّ حالة، نظرًا لتأثير هذا العمل على الأدب العالمي.

فمنذ نهايات القرن التاسع عشر، كان المستشرقون قد شرعوا يُشيرون إلى وجود أوجه شبه، بعيدة تقريبًا، بين عمل الشاعر دانتي ونصوص مختلفة هنديّة أو فارسيّة، مثل أرتاك فيراث. ولكنّ أوّل من تناول المشكلة كلّها جملةً كان ميكيل أسين پَلاثيوس، وذلك بكتاب خلّف أثرًا كبيرًا في عصره، وما زال حتّى اليوم، نظرًا لإثبات أطروحاته كلّها تقريبًا بالوثائق، أنموذجًا للطريقة التي ينبغي أن تتمّ بموجبها دراسات الأدب المقارن: "علم المعَاد الإسلامي في الكوميديا الإلهيّة" ". ونظرًا لعدم توافر نصوص من شأنها أن تُثبت وجود علاقةٍ مباشرة لدانتي بالعالم العربي، أضطر أسين إلى الاقتصار على الدراسة المنهجيّة لأوجه الشبه القائمة بين عمل دانتي ومجموعة ضخمة من النصوص العربيّة لمؤلّفين عدّة، تروي، بشتّى التفاصيل، عروج محمّد إلى السماء، مُشهبةً في عرض ما ورد في القرآن (سورة الإسراء: ۱)؛ وسبحان الذي أشرى بعبده ليلًا من المسجد الحرام إلى المسجد الأقصى الذي باركنا حولَه لِنُرِيّهُ من آياتناهي. وتندرج كلُّ هذه الروايات تحت عنوانٍ مشترك هو باركنا حولَه لِنُريّهُ من آياتناهي. وتندرج كلُّ هذه الروايات تحت عنوانٍ مشترك هو دانتي، وبالاستعراب _ وكان ذلك عشيّة الاحتفال بالذكرى المئويّة لوفاة دانتي، عام دانتي، وبالاستعراب _ وكان ذلك عشيّة الاحتفال بالذكرى المئويّة لوفاة دانتي، عام دانتي، وبالاستعراب _ وكان ذلك عشيّة الاحتفال بالذكرى المئويّة لوفاة دانتي، عام

١٩٢١ - سلبيّة إزاء هٰذا العمل، لأنّ «دانتي - هو بالنسبة إلينا - رمزً، ودرسّ سام، لا في الشعر والفلسفة والنصرانيّة وحسب، بل أيضًا في الروح الإيطاليّة».

ولقي الكتاب أستقبالًا حسنًا في جميع البلدان تقريبًا، ولاسيّما في إنگلترا، حيث سرعان ما رأت النور، بفضل رعاية دوق ألبا، ترجمة مختصرة له أنجزها ساذرلاند ... ونظرًا لعدم توافر وثائق جديدة، فقد أستمرّت الطبعة الثانية (مدريد ١٩٤٣) في اعتبار المعطيات، التي يجوز أن يكون برونيتو لاتيني قد وفّرها لدانتي، مصدر معلومات هذا الأخير. وكان لاتيني قد زار بلاط ألفونسو العاشر الحكيم عام ١٢٦٠م.

ومن البدهي أنّ أسين قد علم بالشهادة التي أوردها شتاينشنايدر، ومفادها أنّ الحكيم دون أبراهام كان قد أنجز عام ١٢٧٧م [٢٦ه] ترجمة قشتاليّة لـ "كتاب المعراج"، يُحتفظ بها في أكسفورد في ترجمة فرنسيّة، وأنّ شتاينشنايدر، عن خطإ وبسبب التماثل في العنوان، وحّد هويّتها مع السورة ٧٠ (المعارج) من القرآن. وفي عام ١٩٤٤ فقط، عام وفاة أسين، لَفَتَ مونريه دي قيار الآنتباه إلى هذه المخطوطة وفي الأعوام التالية، عكف إلى سيروللي وخ. مونيوث سندينو، على دراسة هذه المخطوطة ومخطوطات أخرى لها علاقة بالموضوعة. وقد تضمّنت أعمال هذين المؤلّفين (٢)، النصّين اللاتيني والفرنسي المنبثقين عن النصّ القشتالي للدون ألفونسو، المؤلّفين كان قد أنجزها بونافنتورا دي سيينا، كاتب العقود والموثّق عند واللّذين كان قد أنجزها بونافنتورا دي سيينا، كاتب العقود والموثّق عند الفونسو العاشر. وإذن، لا مجال للشكّ، حاليًّا، في أنّ دانتي قد أطّلع مباشرةً على الأساطير [القصص] الإسلاميّة حول الحياة الأخرويّة.

أمَّا ما لم تتحدُّد هويِّته، فهو الأصل الذي أنبثقت عنه الترجمة القشتاليَّة التي

^{*} نَقَلَ هٰذه الترجمة الإنگليزيّة المختصرة، إلىٰ العربيّة، جلال مظهر، وصدرت في كتاب بعنوان "أثر الإسلام في الكوميديا الإلهيّة" (القاهرة: مكتبة الخانجي، ١٩٨٠).

وتُعِدِّ دار إشبيلية لإصدار كتاب بكالنَّيوس كاملًا، في طبعةٍ عربيّة منقولة عن الإسبانيّة مباشرةً، مع التعليقات المناسبة، في سلسلة "الكتاب الاندلسي".

أنجزها دون أبراهام. ويفترض ليقى ديللاقيدا أنّ هذا الأصل، ربّما كان ضمن مخطوطة عربية عربية محفوظة في لابودليانا، ولكنّ هذه النقطة الأخيرة ليست ذات أهميّة، لأنّ هناك مصنّفاتٍ عربيّةً عديدة أفردها الأدب الورع لعرض تفاصيل هذه الرحلة الخارقة، وتستند هي أيضًا إلى تدوين وشرح أحاديث قديمة ذات أصل مشرقيّ [إسلاميّ] أنتقلت شفهيًّا من جيل إلى جيل، إلى أن تمّ جمعها في معظمها وصُنَّفت بحسب الموضوع، أو التسلسل المعجمي، أو التسلسل الزمني، في أعمال خاصة. وآستناذا إلى النواة المكونة من هذه الأحاديث المتشابكة بعضها ببعض، والموسّعة بحسب خيال مختلف المؤلِّفين، تمّ تدوين الأعمال التي تضمّ [سيرة حياة] محمد . وتلك هي التقنيّة ذاتها، إن جاز القول، مع تنويعاتٍ طفيفة، هي التي أستخدمها أبن رشد في بعض شروحاته لأرسطوطاليس التي تظهر فيها، حرفيًّا، نصوصُ هٰذا الأخير الأساسيّة، معروضةً بترتيبِ مغاير، كان يبدو أقرب إلى المنطق بنظر البحّاثين المسلمين في القرن الثاني عشر [٦ هـ]. ونجد لهذه النصوص متشابكةً ومفسّرة، مع نصوص أخرى لآبن رشد نفسه، الذي عمل بوصفه شارحًا أكثر منه مبدعا. والحقيقة أنّ هٰذا كلُّه يقوم علىٰ تضافر الطاقة التذكُّريَّة الكبيرة _ القادرة علىٰ أن تنقل النصّ ذاته، دونما تغيُّرات، علىٰ مدىٰ قرونِ عدّة ـ مع خيال أسلافنا. وسنرى، في الحال، أنّ النصوص المحفوظة في كتاب المعراج [أي الترجمة]، تضمّ استشهاداتٍ حرفيّةً مقتضبة من "كتاب المعراج" للمؤلّف المشرقي أبي القاسم عبد الكريم بن هُوازِن القُشَيري (٣٧٦_٤٦٥هـ/ ٩٨٦_١٠٧٢م)**.

وأشار كتّابً آخرون إلى احتمال أن يكون دانتي قد اطّلع مباشرة على النصوص العربيّة، أي أنه، شخصيًا، كان يعرف هذه اللغة، وحتّى اللغة العبريّة.

^{*} وردت: أسطورة محمّد.

^{**} لهذا الكتاب، الذي لم يكن پَلاثيوس مطّلعًا على نصّه المترجم إلى القشتاليّة (ق ٧هـ/ ١٣م). أنظر أصله العربي، تحقيق: الدكتور علي حسن عبد القادر (القاهرة، دار الكتب الحديثة، ١٩٦٤).

ويستندون، لهذه الغاية، إلى فقرات من "الجحيم"، ٧، ١ و٣١، ٦٧، ومن "الفردوس"، ٧، ١ و٣. فتنصّ الأوليان؛

- 1) Pape Satan, pape Satan aleppe
- 2) Rafel mai amech izabi almi

وقد تمّ تأويلهما بصُوَرٍ مختلفة.

أمّا الفقرات الواردة في "الفردوس" فتضمّ ثلاث كلماتٍ عبريّة معروفة إلى أقصى حدّ، ولم يكن آستخدامها يستدعي معرفة [هذه اللغة]**. مهما يكن من أمر، فقد أسهمت هذه الترصيعات في إضفاء طابع ساميّ على الأناشيد التي تتضمّنها.

لقد تأكّدت إذن، مع مرّ الزمن، أوجهُ الشَّبه القائم بين القصص الإسلاميّة حول الحياة الأُخرويّة والكوميديا الإلهيّة، والتي كان أسين قد قدّم كشفًا عنها منذ خمسين عامًا خلت. أمّا الحالات التي لم تكن فيها الأمور على هذا النحو فهي من القلّة، لدرجةِ أنّ أفضل منهج لعرض أوجه الشّبه هذه هو أتّباع ملخّص أسين عينه.

من الواضح، أوّلًا، أنّ بطل كلِّ من كتاب المعراج والكوميديا الإلهية _ محمّد ودانتي _ يُرافقه مرشدٌ في رحلته _ الملكُ جبريل، وڤرخيليو وفي وقت لاحق بياتريث _ يشرح له كلّ ما استعصىٰ عليه فهمه. يبدأ دانتي (الجحيم، ١:١) رحلته وي منتصف درب الحياة"، أي بين الثانية والثلاثين والخامسة والثلاثين من سِنِي عمره. ويدخل الأبرارُ الجنّة، بحسب حديث يُروىٰ عن أنّس بن مالك، وهم في هذه السنّ عينها، لأنّ هٰذه هي مدّة حياة المسيح. ويدخل دانتي اليَمبوس، فيصفه تبعًا لتصوير إسلاميّ قائم علىٰ التوسّع في عرض بعض الآيات القرآنيّة (٧: ٤٤ روضة ذات ثمر ستكون ماوىٰ النفوس التي تموت دون أن تكسب فضيلة

 ^{*} ترد عادةً كما هي، في الترجمات إلى اللغات الأخرى، لأن معناها مجهول.

^{**} أستعمل فيرنيت عبارة "اللغة المقدّسة": "La lengua santa":

أو ترتكب رذيلة، ويقتصر عذابها على التشوق إلى دخول النعيم. ويتسم جِوارُ الجحيم بجَلَبةِ الْهَلْكَىٰ، ولفحات النار. وتتماثل معالم الموقع لدى كلا المؤلِّفين، «قِمْعُ ضخم، أو جِدْعُ مخروطِ مقلوب، مكونٌ من سلسلة من الطوابق، أو الدّرجات، أو الطبقات الدائريّة، تنحدر تدريجيًّا حتّىٰ قاع الأرض، وكلُّ واحدة منها مقرُّ لفئة من الخطاة. وكلّما تزايد العمق، آزداد ما يُقابله من إثم، ومن ألم في العقوبة». وكلا الجحيمين يتعين موقعهما تحت مدينة القدس.

وتتسم أنواع التعذيب بأوجه شبه كبير. فتعذيب اللوطيّين والمتملّقين والعرّافين والعرّافين (الجحيم، ٢٠: ١٠-١٥) له ما يُماثله في الجحيم الإسلامي. فعذاب العرّافين مثلًا:

عندما أبصرتُهم، أمَلْتُ وجهي فرأيتهم مقلوبين رأسًا على عقب بصورةٍ عجيبة من أوّل الجذع حتّىٰ الذقن وكان الوجه مَلْوِيًّا نحو ظهرهم وكانوا مضطرّين إلىٰ المشي في أتّجاه الخلف لأنهم كانوا غير قادرين علىٰ النظر إلىٰ أمام

له سابقةً في القرآن نفسه (٤: ٥٠)، عندما يتوعّد اليهودَ بهذا العقاب إذا لم يُسَلِّموا برسالة محمّد .

ويلقىٰ المتملّقون (الجحيم: ١٨، ١١٣) العقاب ذاته الذي يحلّ بالسكرىٰ المسلمين، الذين يُسقّون من شرابٍ نَتِنٍ من حمّاة جهنم، المكوّنة من الدم والعرق والصديد والعفن الراشح من قروح الهالكين الآخرين، شرابٍ يتختّر كبُرازٍ كريهِ لزج. وفي الفصل الثامن والعشرين من الجحيم، يتناول الكلام من كانوا (٣٥-٣٩):

^{* ﴿} إِنْظُوْ كَيْفَ يَقْتَرُونَ عَلَىٰ اللهُ الكَذِبَ، وَكَفَىٰ بِهِ إِثْمًا مِبِينًا ﴿ ، النساء: ٥٠.

زُرَّاعَ شَغَب وشقاق هٰكذا كانوا في حياتهم، وهٰكذا يُفلقون يأتيهم عفريت مُغافِلٌ من الخلف فينقض عليهم بضرباتِ بالغة الشدَّة من سيفه تجعلهم مشطورين علىٰ هٰذه الصورة.

إنه العذابُ ذاتُه، وللإثم ذاتِه، ما يلاقيه، حسب شرح جبريل لمحمّد: «أولنك النين كانوا يمشون بين المؤمنين بالنميمة ليُفرّقوا بينهم» (8). ولهؤلاء ينبري مَلَكُ «بيدَين كمخلبِ من حديد، فيمزّق أوّلًا خاصرتهم اليسرىٰ حتّىٰ الأذن، ثمّ اليمنىٰ».

وأمّا الحلقة الأخيرة من جحيم دانتي، وهي عذاب الزمهرير، وترجع بقيمتها المُعَاديّة إلى المجوسيّة ... بحسب شهادة الجاحظ في "كتاب الحيوان" ... فهي الحلقة التي نجد فيها الشيطان مغمورًا بالثلج حتّى منتصف صدره. وقد تبنّى الفقهاء المسلمون هذا العذاب بالزمهرير في القرن التاسع [٣ هـ]، لأنه كان من شأنه أن يُفسّر على نحو مرض الصورة التي يُعذّب بها، في الجحيم، الملائكة الساقطون [بليس ورهطه] "، المُحصّنون من النار، لأنهم هم أنفسهم خُلِقوا من هذا العنصر.

* يقول الجاحظ:

«وقد عارضني بعضُ المجوس، وقال: "فلعلَّ، أيضًا، صاحبَكم إنما توعًد أصحابَه بالنار، لأنَّ بلادهم ليست ببلاد ثلج ولا دَمَق [الدَمَق: الثلج مع الربح، يغشىٰ الإنسان من كلَّ جانب]، وإنَّما هي ناحَية الحَرُور والوهَج والسَّمُوم، لأنَّ ذٰلك المكروه أزجرُ لهم".

وفرأىٰ لهذا المجوسيُّ أنه قد عارضني!

«فقلت له: "إنّ أكثر بلاد العرب موصوفةً بشدّة الحرّ في الصيف وشدّة البرد في الشتاء، لأنها بلاد صخور وجبال، والصخر يقبل الحرّ والبرد... فمتى أحببتَ أن تعرف مقدار برد بلادهم في الشتاء وحرّها في الصيف، فأنظر في أشعارهم، وكيف قسّموا ذلك، وكيف [وصفوه]، لتعرف أنّ الحالين سواءً عندهم في الشدّة"...».

"الحيوان"، ٥، ٦٩.

** إنّ إبليس، بحسب النص القرآني، ليس مَلَكًا في الأصل، بل هو من الجنّ: ﴿وَإِذْ قُلنا للملائكة السجدوا لادم، فسجدوا إلّا إبليسَ كان من الجِنّ، فَفَسَقَ عن أمر ربّه، الكهف: ٥٠.

وفي المقابل، يرجع التفسير الكوني الذي يُقدّمه فرخيليو (٣٤: ١٢٠-١٢٦) حول سقطة لوسيفِر [إبليس] من السموات إلى الأرض، إلى أصلٍ عربيّ، لأنّ القرآن يُلمح إليها مرّاتٍ عدّة .

ويُعادل الاَنتقالُ من "الجحيم" إلى "المَطْهر"، العبورَ من نصف الكرة الشمالي، أرض الحياة الإنسانيّة، إلى الجنوب، نصف كرة المياه ـ ما عدا جبل المَطْهر، المجاور للسماء ـ المتجمّعة هنا نتيجةً للفراغ الذي أحدثته سقطةً لوسيفِر. ويتمّ الخروج، ماديًّا، بسلوك الوادي الضيّق لجَدْوَل. إلّا أنّا نجد ، في بعض الروايات الإسلاميّة، أنّ بئرًا هو الذي يُفضي إلىٰ عالم الأبرار.

إنّ أوجُهَ الشَّبه، إذن، بين المَطْهر الإسلامي والمَطْهر المسيحي (وهذا الأخير لم يُعتبر من المعتقد الديني إلّا بدءًا من القرن الخامس عشر)، بالرغم من كونها وثيقة القرب، أقلُّ أهميّة من تلك القائمة على صعيد كلِّ من الجحيمين والفردوسين. وذلك،

أوّلاً، لأنّ الخيال الشعبي كان آهتمامه بالمعالم التي تتّسم بها الحياة الدنيويّة، مثلما هي في نهاية المطاف حياة المطهر، أقلَّ من آهتمامه بمعالم الحياة الخالدة في الفردوس أو في الجحيم؛

وثانيًا، لأن نصوصًا [متعلّقة] بكلتا الديانتين هي أكثر غموضًا في استشهاداتها. فالمَطْهر الإسلامي، على سبيل المثال، يُفسَّر، في بعض الحالات، على أنه بجرّد تنويع في اليَمْبوس يولَج إليه عبر جسر يمرّ فوق الجحيم، يرتكز أحد طرفيه على حافّة السماء وطرفه الآخر على جبل يحتلّ مركز الأرض. وتجتاز النفوس هٰذا الجسر بسرعة تتناسب وتيرتها وما قدّمتْ من أعمال صالحة. وهناك نفوس أخرى، رجحت كفّة سيّئاتها، تهوي، في إحدى لحظات الاَحتبار، إلى الجحيم. ومع مرّ الزمن، حوّل بعض الشرّاح المسلمين الجسر إلى درب، سراط، سبيل أو عرّ زلق، وعادت هٰذه الفكرة الأخيرة إلى الظهور في مَطْهر دانتي، وبقيت، في قائمة أسماء

المواقع الإسبانيّة، بصيغة "جسر محمّد"، التي يوماً بها إلىٰ المعبر الخطر الذي يُفضي إلىٰ "قمّة أنيتو".

وتخضع ألوان العذاب المؤقّت في المَطْهر، مثلُها مثلُ ألوان العذاب الأبديّ في الجحيم، لقانون "العينيّة contrapasso" [العين بالعين...]. ففي الجحيم، يُعاني السارق من قطع يديه كلتيهما، ويُعذّب الزناةُ في أعضائهم التناسليّة، واللوطيّون تُنفخ النار في شروجهم، وتخرج ألسنة اللهب من فتحاتهم الأخرى كلِّها، أي من أنوفهم، وعيونهم، وأفواههم... إلخ. وأمّا في المَطْهر فتبدو العقوبات ملطّفة، ولكنها تحتفظ بشيء من التماثل مع عقوبات الجحيم. وكلّما صَعِدت النفوس في أتّجاه جنّة عدن، أزدادت الطريق سهولة، مُفضية في نهاية المطاف إلى روضة رائعة، تقع على قمّة المَطْهر، لا يُمكن القول فيها أنها روضة أرضيّة أو غير أرضيّة، ينساب فيها نهران تستحمّ فيهما النفوس، وتتطهّر، كي تدخل عالم السماء.

إِلَىٰ هٰذَا الحدّ يتماثل وصف المواقع وتسلسُل المشاهد، في كلِّ من عالم المَعَاد الإسلامي وعالم المعاد عند دانتي (المَطْهر: ٢٨):

«تُصوّر الروضة بالوسائل البلاغيّة ذاتها، من الوَرْد، والجوّ العبق، وأنغام الطيور الصدّاحة، والمناخ اللطيف، والنسيم العليل... الخ. ولتطهير النفوس نهران، لا أكثر ولا أقلّ، بينما يبلغ عدها أربعة في الجنّة التوراتيّة [...] وتستحمّ النفس أيضًا في النهرين اللذين، فضلًا عن ذلك، تُشرَب مياههما. كما أنّ تأثيرات التطهّر المزدوج بالاستحمام متماثلة؛ تحو كلّ أثرٍ بدنيٍّ ومعنويٍّ للخطيئة، وإنعاش الروح...».

ويطرح مشهد اللقاء ببياتريث مشكلاتٍ كبرى، إذ نجد ملامحه في القصص الإسلامي الذي يؤكد أنّ للأبرار في حياتهم، عروسًا سماويّة تنتظرهم، وعند الا قتضاء تعاتبهم على أفعالهم وغراميّاتهم الأرضيّة، مثلما فعلت بياتريث مع دانتي (المَطْهر، ٣٠ و٣١). ويُعتبر ظهورها، وسط موكب من الملذّات الحسيّة، المفرطة في حسيّتها بالنسبة إلى أعراف القرون الوسطى المسيحيّة الغربيّة، دليلًا على وجود

أصل إسلامي أيضا. فالقول، إذن، بأنّ علينا أن نُسلِّم بهذا الصنف من الرُّوَّىٰ في حقيقته الفجّة، حسبما يؤكّد تقليديًّا، وذلك بهدف إبراز الاَختلافات القائمة بين المكافآت الماديّة الخاصّة بالفردوس الإسلامي والمكافآت الأخرى الروحيّة التي تُميِّز الفردوس المسيحيّ، إنما هو قولُ قابل لكثير من النقاش، لأنّ التأويلات، في كلّ من الديانتين، على حدّ سواء، متوافرة في كلا المنحيين. فلئن كانت هناك في الإسلام أحاديث تُؤوِّل علاقة الأبرار بحوريّاتهم تأويلًا مجازيًّا، فليس بأقل يقينًا أنّ القديس إفرين، في العالم المسيحي، قد أيّد الرأي النقيض.

وفي المقابل، نجد أنّ تحديد بنية الفردوس السماويّ، وفقًا للسماوات البطليموسيّة التسع، ذو أصل إسلامي، وأنّ السابقات القديمة نادرةً جدًّا (أوريخينس، القدّيس إفرين)، حتّىٰ لا نقول إنها معدومة. ولدواع تتعلّق بالتناظر، تجعل الرواياتُ الإسلاميّة موقع هذا الفردوس قبالة القدس: «لو سقط حجر من الجنّة ـ فيما تقول رواية تُعزىٰ إلىٰ كعب الأحبار ـ لوقع يقينًا علىٰ صخرة الهيكل بالقدس». ويرىٰ دانتي أنّ الدوائر وحيدة المركز، التي تنتظم بموجبها المجالسُ المتراتبة التي يقيم فيها الأبرار، تُشبه أوراق وردة. ويذهب أبن العربي إلىٰ أنّ ما يُحدِّد غتلف مقامات النعيم هو أغصانُ شجرة ـ شجرة النعمة ـ مقلوبة، بعكس أشجار مختلف مقامات النعيم هو أغصانُ شجرة ـ شجرة النعمة ـ مقلوبة، بعكس أشجار بحكم وضع هذه الأخيرة الخاصّ وهي مقلوبة، تتسمان، إذا ما نُظِر إليهما شاقوليًّا، بالنّسق ذاته في تتابع التيجان الدائريّة، تُشكّلان من ثَمَّ عناصرَ وصفيّة متماثلة. وكان من شأن الأمور أن تكون علىٰ هذا النحو، ما دام دانتي كان علىٰ علم بالقصص المتعلّق بشجرة السعادة (الفردوس، ١٤ ١٨-٣٣)؛

في هذا الظلّ الخماسيّ للشجرة التي تستمدّ الحياة من الكأس. إنها مثمرةً علىٰ الدوام، ولا تفقد أوراقها أبدا.

وجزاء الأبرار أن ينعموا بتجلِّي الذات الإلهيّة لبصرهم، بوصفها نورًا، النورَ

السرمديّ في ترنيماتنا الدينيّة. وهذا النور _ بالرغم من إيماءة مقتضبة ملتبسة التأويل _ ما كان من شأنه أن يُسلَّم به بوصفه تعبيرًا عن السعادة الأبديّة، ما دامت الظواهر البصريّة كانت تُعتبر خادعة. ومن ثمّ، يرجع الفضل _ في دخول هذه الفكرة إلى العالم المسيحي _ للتأثير الإسلامي، حسبما يعترف بذلك القدّيس توما نفسه، مستشهدًا في هذا الصدد بالفاراي وأبن سينا وأبن باجه وأبن رُشد.

ويُبيِّن تتبُّع هٰذه الفكرة في الغرب أنّ الطليطلي آبن عيشون (ت ٣٤١هـ/ ٩٥٢م) كان قد شبّه رؤية وجه الله، كما لو أنّ الأمر يتعلّق برؤية الشمس والقمر عندما يتراءى هٰذان الكوكبان في سماء صافية. وبعد ذٰلك التاريخ بثلاثة قرون، أكّد [الإمام] القرطبيّ أنّ النور السرمديّ، حتّىٰ بعد كلّ رؤية حقيقيّة للذات الإلهيّة، يستمرّ مسيطرًا في نفس الأبرار الذين يتلقّونه، بشدّة تتناسب وحسناتِ أعماهم. وهناك أحاديث تنسِب إلى بعض الأجسام ... وخاصّة أجسام النساء ... هبة الشفافيّة، كما لو كان الأمر يتعلّق بالبَلُور، أو الأحجار الكريمة، حسبما يؤكّد في المَطْهر: (٢٩: ١٢٤ـ١٢١):

وأمّا الثانية، فلكأنّ لحمها وعظمها قد قُدًا من زُمُرُد وأمّا الثالثة، فبدت كالثلج الغضّ

وفي الفردوس (٣١: ١٩_٢٤):

في المجال الأعلى، فيما فوق الوردة، لم تكن جحافل الغمام المجنّح لتحول بيني وبين رؤية البهاء في السموات لأنّ النور الإلهي يسري في الكون، لكلً ما هو أهلٌ له، فلا يجول دونه حائل

من هنا الاَعتقاد بوجود أجسام لا ظلّ لها، كجسم محمّد، قبلًا، في لهذه الحياة، أو كجسم ڤرخيليو (المَطْهر، ٣: ١٦ـ٣٠).

ويصف دانتي، لدى وصوله إلى السماء السادسة، سماء جوييتر (الفردوس: ١٨ــ١٩)، النسر المكوَّن من نور النفوس المصطفاة:

كانت تتراءى أمامي، مبسوطة الجناحين، الصورة الجميلة المتمتّعة بالعذوبة صورة النفوس التي التأم شملُها كلَّ واحدة كانت تبدو كياقوتة صافية وكانت أشعّة الشمس تتوهّج فيها أيّما توهّج فكانت تعكس اللها في حدقتيّ

ولهذا النسر نظيرٌ يتمثّل في الديك العملاق الذي نجده في [أدبيّات] علم المعَاد الإسلاميّ، والذي يخفُق بجناحيه عندما يترنّم بأناشيده الدينيّة تسبيحًا بحمد الله. ويُعتبر هذا الديك وكأنه مَلَك، وكما يُقال لنا في الأساطير الورعة أنّ كثيرًا من هذه الكائنات مكوّنة من «مزيجِ هائل من المناقير اللامتناهية والأجنحة اللامتناهية، بهيّة النور، صادحة معًا بنغم متوافق، بكلّ لسانٍ من ألسنتها التي لا تُعَدّ، بأناشيد دينيّة»، وهناك ما يدعو إلى الافتراض بأنّ دانتي قد تبنّى الفكرة المعروضة في هذه الروايات (9).

ولنا أن نقول الشيء ذاته بصدد المقطع التالي (الفردوس، ٣١: ١٥ــ١٥): كلّ الوجوه كانت شعلاتِ لهبِ متوقّد الاجنحة من ذهب، والباقي ناصع البياض للغاية فليس من ثلج يبلغ بياضُه هذا الحدّ

وهو مشتقٌ من الوصف الذي ورد ذكره في كتاب المعراج [المترجَم] حول مَلَك النار والثلج، وهذا، بدوره، في قسمِ لا بأس به، ترجمةٌ أو نظيرٌ حرفيٌ لنصّ القشيري.

ومن البدهيّ أنّ أوجه الشّبه القائمة بين علم المَعَاد الإسلاميّ و"الكوميديا الإلهيّة" هي أكثر بكثير، لكننا نعتقد أنّ ما عرضناه يكفي لإثبات تبعيّة لهذه الأخيرة فكريًّا إلى علم المَعَاد المذكور، وهي التبعيّة التي طرحها أسين بوصفها فرضيّة، وعزّزها

الاكتشافُ الحديث للنصوص التي ورد ذكرها قبل قليل. ومن ثَمَّ، فإنَّ تسرُّب هذه المعتقدات [الأدبيّات] الإسلاميّة إلى العالم المسيحي، من خلال العمل الأدبي لدانتي، والعمل اللاهوتي للقدّيس توما، قد أكتسب بطاقةَ الجنسيّة، وذلك دون أن نُدخِل في الحساب، طبعًا، التأثيرَ الذي ولّده بصورةٍ مباشرة كتاب المعراج (الترجمة) بالذّات عند كثيرٍ من المفكّرين الغربيّين في القرن الثالث عشر والرابع عشر [٧ و٨ هـ]، والذي تتبّعه سيروللي ببراعةٍ في كتابه "بحوث جديدة..".

وليس يسري ذلك على المفكّرين جميعًا، وإن صحّ القول أنّ غالبيتهم العظمى قد عَوِّلوا على الترجمة الألفونسيّة لـ"كتاب المعراج". وبوجه اللقّة، كانت قد تسرّبت، قبل هٰذه الترجمة، بعض تفاصيل إسراء محمّد ليلًا، وذلك من خلال كتاب "التاريخ العربي" لرودريگو اكسيمينث دي رادا، وفي وقت لاحق، في قلب عصر النهضة، ظهرت ترجمة جديدة وموسّعة لكتاب المعراج، أنجزها الموريسكي، الكاهن القانوني لكاتدرائيّة برشلونة، خوان أندريس، وأصله من شاطِبة. وقد تُرجم كتابه "لُبس الفرقة المحمّديّة" Confusión de la secta Mahomética إلى الإيطاليّة (١٥٧٨م [١٥٧٨م])، والألمانيّة (١٥٧٨م [١٥٧٨م])، والألمانيّة (١٥٠٨ [١٥٧٨م])، والمجادلين الأوروبيّين، اللين تناولوا موضوعة الحياة الأخرى الإسلاميّة، حتّى نشوء علم الاستشراق الحديث، على مصدرين إسبانيّين، وأَرْسَوا عليهما ما قاموا به من دراسات.

ولم تقم طرق تسرُّب العقائديّات العربيّة إلىٰ الغرب، علىٰ النصوص المكتوبة وحسب، بل أيضًا علىٰ الاّنتقال الشفهي، ما دام من شأن كبار الكتّاب الإسبان _ في القرنين الثالث عشر والرابع عشر [٧ و ٨ هـ] _ أن يُجيدوا اللغة العربيّة بلهجتها الأندلسيّة. وقد رأينا كيف أدخل خوان مانويل العديد من الحكايات وقصص العِبر الإسلاميّة إلىٰ الأدب القشتالي. ولكن يبقىٰ علينا أن نُضيف أنّ هٰذا الأخير كان، علىٰ الأرجح، يتحدّث بهذه اللهجة، ولولا ذلك، لما كان أدرج في كتابه "الكونده لوكانور" جملًا مختلفة باللهجة العربيّة الأندلسيّة (10).

وتتسم حالة رئيس كهنة [منطقة] هيتا _ إن صحّ التعبير _ بأهميّية أكبر، بعدما حدّد إلى ساييث هويّته، ونجح، من ثَمّ، في وضع سيرة حياته؛ كان رئيس الكهنة هٰذا أبنا غير شرعي للنبيل البَلْنسي، آرياس گونثالث، سيّد آل ثيسنيروس. وقد لقي عدّة أفراد من أسرته، أمثال الجدّ رودريگو گونثالث، وعمّه خوان رويث، حتفهم في صراعهم ضدّ العرب، ووقع والده، العازب، في الأسر، وقضيٰ خمسًا وعشرين سنة في غرناطة. وقد أنعم عليه السلطان بمسيحيّة أسيرة، علىٰ أن يحتضن الزوجان الأبناء الذكور، بينما تخضع البنات لوضع الجواري. ولأنه أتّفق أن أنجبا ستّة من البنين (الذكور) _ كان ثانيهم خوان رويث، أو رودريكيث، هو رئيس الكهنة _ لذلك أطلق السلطان سراحهم حوالي ١٣٠٥م [٥٠٧ه]. وُلد مؤلّف كتاب "الحبّ الصالح" السلطان سراحهم حوالي ١٣٠٥م [٥٠٧ه]. وُلد مؤلّف كتاب "الحبّ الصالح" العرب باسم "قلعة بني سعيد" _ وكانت موطن شخصيّاتٍ كبيرةٍ في الأدب العربي، أمثال أفرادٍ عدّة من أسرة الشعراء المشهورة التي أعطتها هٰذا الاسم (١١١). وقد تزوّج الأب، الذي أُطلق سراحه، بالسيّدة مينثيا دي مانثانيدو، ونذرت ذريّته السالفة، غير الشرعيّة بحكم الظروف الخاصّة المشار إليها، نفسها للدين ".

فلا بدّ، إذن، أنّ رئيس كهنة [منطقة] هيتا مستقبلًا، كان يُجيد العربيّة بلهجة عصره، وليس بالمستغرب أبدًا أن يكون قد جمع إلى هذه المعرفة معرفة اللغة العربيّة الفصحى. ولئن كانت حكاية الثعلب، الذي يلتهم دجاجات الضيعة (١٤٢٥ـ١٤١٢)، ترجع بأصلها إلى "السنتياس" الذي تُرجم من قبل، وكان مصدر إلهام في عصره، فإنّ مقاطع أخرى من كتابه تشفى عن معرفة ملحوظة بالحضارة الإسلاميّة (12) وباللغة العربيّة. ولولا ذلك لما أمكننا أن نفسر أطّلاعه على كتاب تصعب قراءتُه،

* يُلاحظ أنّ الآسر الأندلسيّ، بقدر ما يَشَر لماسوره الإسبانيّ في أمر الزواج والإنجاب، وزاد بأن أطلق سراح المنجبين والمنجبين، فإنه كان للكهنوت المسيحي وجهة نظره الخاصّة، تلك التي عَدَّت المنجبين أبناء غير شرعين!

مثل "طوق الحمامة في الألفة والألاف"، الذي استعان بالفصل الثاني منه _ ومدارُه علامات الحبّ _ الأطبّاءُ المسيحيّون، على الأقلّ حتّى القرن الثامن عشر، حيث يتبيّن أنّ الراهب جوزيف دي خيسوس ماريّا كان، في كتابه "مزايا فضيلة العفّة"، مطّلعًا أطّلاعًا غير مباشر على الكتاب المذكور. أمّا رئيس كهنة [منطقة] هيتا فقد نظم إحدى فقرات عمله نظمًا شبه حرفيّ:

يجعل الحبّ من الرجل الفظّ شخصًا مرهَفا ومن الأخرس إنسانًا عنْبَ اللسان وطليقَه ومن الجبان شجاعًا من الشجعان ويُحيل الحامل إلىٰ نَشِطٍ نبيه

ويُضائل عند الشيخ العجوز كثيرًا من شيخوخته $\mathring{}^{*}$

وربّما تكون قد تسرّبت إلى أدبنا [الإسباني]، عن لهذا الطريق، الصيغة القائلة بنوع من الحبّ *** يولد بالوصف، وذلك كما وقع ــ فيما يبدو ــ للدون كيخوته عندمًا وقع في حبّ دولثينا ديل توبوسو.

وتجد الوسيطة تروتاكونڤنتوس، القوّادة (alcahueta، وهي كلمة إسبانيّة مشتقّة من العربيّة)، أنّ ذنوبها قد غُفرت لحظة موتها، إذا سلّمنا بقول رئيس كهنة [منطقة] هيتا (١٥٧٠م):

^{*} ولهذه المعاني، وغيرها، عند أبن حزم هي:

من علامات الحبّ «أن يجود المرّم ببذّل كلّ ما يقدر عليه ممّا كان ممتنعًا به قبل ذٰلك... كلّ ذٰلك ليَبدي محاسنه ويُرَغُب في نفسه، فكم بخيل جادَ، وقَطُوب تطلّق، وجبان تشجّع، وغليظِ الطبع تطرّب، وجاهلِ تأدّب، وتقِل [الذي ترك آستعمال الطبب] تزيّن، وفقير تجمّل، وذي سنّ تفتّى، وناسكِ تفتّك، ومُصُونِ تبذّل».

[&]quot;طوق الحمامة.." (الرسائل، إ. عبّاس)، ١: ١٠٥.

^{**} أي: بالسماع: ... والأذن تعشق قبل العين أحيانا!

يقينًا أنك تسكنين الفردوس والشهداء في صحبتك فقد كنتِ، في الدنيا، علىٰ الدوام، مُضَحِّيةً بنفسك في سبيل الله

وتصور هذه الأبيات الاعتقاد الواسع الانتشار لدى المسلمين الذين وصلوا إلى حدّ التأكيد أنّ الأمر يتعلّق بحديثٍ مُفاده: «من أحبّ وعفّ ومات، مات شهيدًا».

وثمة موضوعة أخرى يبدو أنها آنتقلت إلى رئيس كهنة [منطقة] هيتا بطريقة غير مباشرة _ كما يرى ماشادو _ وهي موضوعة مدح المال وذَمّه، المتمثّلة في "المقامة الديناريّة" للحريري ، وقد أدرجها في المقاطع ٤٩٠ـ٥١٣. ويصعب علينا أن نُسلّم _ نظرًا لما تتسم به اللغة العربيّة التي كُتبت بها من صعوبة _ أنه قرأ هٰذه المقامة على نحو مباشر، ولكن هناك ما يحمل على الظنّ بأنه قد أُتيح له شخصيًّا، أو لأحد أصدقائه، الاطلاع عليها من خلال أحد الشروح الجيّدة، مثل شرح الشريشي أحمد بن عبد المؤمن القيسي، لأنّ أجزاء من هٰذا الشرح قد انتقلت، بكلّ الشريشي ألاب القشتالي، ومنه إلى آدابٍ غربيّة أخرى. وإذا ما بدا لنا أنه عسيرً تأكيد، إلى الأدب القشتالي، ومنه إلى آدابٍ غربيّة أخرى. وإذا ما بدا لنا أنه عسيرً

* في هٰذه المقامة يُبْرِز "الحارث بن همّام" دينارًا لرجل وقف به، «عليه سَمَلٌ وفي مِشيته قَزَل»، وقال له: «إن مدحتَهُ نَظْما، فهو لك حَتْما....»؛ ثمّ... «جرّدتُ دينارًا آخر، وقلت له: "هل لك في أن تذمّه، ثمّ تضمّه؟"...».

فقال الرجل في المرّة الأولئ نظمًا أوّلُه [الرجز]:

أَكرِمْ به أَصفَرَ راقت صُفرتُهُ جؤابَ آفاقِ ترامت سَفْرتُهُ وقال في الثانية ما مطلعه [الرجز]؛

تبًا له من خادع مماذقًا أصفرَ ذي وجهين، كالمنافق

الشريشي (أبو العبّاس، أحمد بن عبد المؤمن القيسي): "شرح مقامات الحريري"، تحقيق حمّد أبو الفضل إبراهيم، (القاهرة: المؤسّسة العربيّة الحديثة [١٩٦٩])، ١: ١٣١_١٥٧. جدًّا، إن لم نقل من المستحيل، أن نجد في "كتاب الحبّ الصالح" بديلًا عن "المقامات"، ففي المقابل، يبدو أنه من الجليّ أنّ رئيس كهنة [منطقة] هيتا قد كتبه _ كما فعل مؤلِّفو المقامات _ للمستمعين إليه أكثر ثمّا هو للقرّاء. والعبارات، التي ترد بهذا الشأن متناثرةً في كتابه ولا سيّما في مستهلّه، واضحةً: «فَلْيَسْعَ أُولْنُكُ الله يستمعون إليه، إلى أن يستمدّوا منه المتعة»؛ «إذا أردتم، أيّها السّادة، أن تستمتعوا حقًا في الاستماع فأصغوا للقصّة، تُخلِدين إلى الراحة». (المقطعان ١٢، ١٤ وما يليهما). وقد برّر ما يُوفّر من متعة، مشيرًا في المقدّمة _ مثلما يفعل ابن حزم في الفصل الحادي عشر الذي أفرده للوسيطات _ إلى الطابع الأخلاقي الذي أضفاه على كتابه (سواء أكان ذلك عن رياء أو صدق، فليس بهمّنا هنا أن نعرف ما دار في فكره حقًّا، وإنما ما ترك من مادّة مكتوبة)، وذلك كما يلي: «والله يعلم ما دار في فكره حقًّا، وإنما ما ترك من مادّة مكتوبة)، وذلك كما يلي: «والله يعلم الأحرى لدفع كلِّ شخصِ حسن الذكر إلى أن يعمل صالحًا، وأن يكون قدوة في الإثم، ولا لقول السوء، وإنما بالاحرى لدفع كلِّ شخصِ حسن الذكر إلى أن يعمل صالحًا، وأن يكون قدوة في المادت الحسنة».

وقد دخلت حكايات شعبية عربية إلى الأدب الإسباني، ومن خلاله إلى الآداب الأوروبية الأخرى، مثل حكاية "الدار التي لا يؤكل ولا يُشرب فيها أبدا" للازاريّو. ونذكر بهذا الصدد "المقامة البغداديّة"، وهي المقامة الثانية عشرة للهمذاني، التي ثبت انتقالها باتّجاه الغرب، لأنّ [الشاعر] اليهودي [يوراي] الحريزي قلّدها مستنسِخًا إيّاها، ثمّ ظهرت ثانية في العمل المسمّى "حياة ماركوس دي أوبريكون" (۱: ۹) _ ويجدر بنا أن ننوّه، وإن كان ذلك عرضًا، بأنّ كلمة أوبريكون" (راحة، قرار) في لهذا العمل، التي يُشار بها إلى الفصول المختلفة فيه لها المدلول ذاته الذي لكلمة "مقامة" في العربيّة _ وفي "مغامرات جيل بلاس دي سانتيّانا" (۱، ۲)... إلخ، ولكن أكثر الأعمال مدعاة للاَهتمام، هو نصّ للشريشي يتعلّق بتنظيم الصعاليك في رابطات. ولا سبيل أمامنا سوى أن نربط بينه وبين

"بوسكون" (أي طالب معيشة بالحرام) (٣: ١-٣) لكِقيدو. وهو يستحقّ أن نورده هنا:

«فمن ذٰلك ما يُحكىٰ عن بشار الطُّفَيْليّ، أنه قال:

«رحلتُ، يومًا، إلىٰ البصرة. فلمّا دخلتُها قيل لي إنّ هنا عريفًا للطفيليّين، يَبُرّهم ويكسوهم ويُرشدهم إلىٰ الأعمال ويُقاسمهم. فسرتُ إليه، فبَرَّني وكساني، وأقمتُ عنده ثلاثة أيّام، وله جماعةٌ يَصيرون إليه "بالزَّلَات"، فيأخذ النصف ويُعطيهم النصف. فوجّهني معهم في اليوم الرابع. فحصلتُ في وليمة، فأكلتُ، وأزللتُ معي شيئًا كثيرًا وجئتُه به. فأخذ النصف وأعطاني النصف، فبعت ما وقع لي بدراهم.

«فلم أزل على هذه الحالة أيّامًا.

«ثمّ دخلتُ، يومًا، علىٰ عرسِ جليل، فأكلتُ، وخرجت بزلّةٍ حسنة. فلقيني إنسانً، فأشتراها بدينار، فأخذتُه وكتمت أمرها.

«فدعا جماعةً من الطفيليّين، فقال: "إنّ هٰذا البغدادي قد خان، فظنّ أني لا أعلم ما فعل، فأصفعوه وعرّفوه ما كَتَم!".

«فأجلسوني، شئتُ أم أَبَيْت. وما زالوا يصفعونني واحدًا بعد واحد.

«فيصفعني الأوّل منهم، ويشمّ يدي، ويقول: "أكل مَضِيرة!"؛ «ويصفعني الآخر ويشمّ يدي، ويقول: "أكل كذا"؛

«ويصفعني الآخر... حتّىٰ ذكروا كلّ شيء أكلتُه، ما غلطوا بشيء منه!

«ثمّ صفعني شيخٌ منهم صفعة عظيمة، وقال: "باع الزلّة بدينار!"؛

«وصفعني آخر، وقال: "هاتِ الدينار!"؛

«فدفعتُه إليه. وجرّدني الثيابَ التي أعطانيها، وقال: "أخرجُ، يا خائن، في غير حفظ الله!". «فخرجتُ إلىٰ بغداد، وحلفتُ أن لا أُقيم ببلدِ فيه طُفَيْليّةٌ يعلمون الغيب!»*.

لا مجال للشك في أنّ "كتاب الحبّ الصالح" ـ الذي كان تشوسر ** على علم به بوجه التأكيد ـ كتابُ سيرةٍ ذاتيّة جرى البحث عن أصوله على حدّ سواء في كلّ من العالم المسيحيّ والإسلامي. ومن هذه الناحية كان لا بدّ أن يُعوّل البحّاثون على النصوص التي كانت في متناوهم، وبوجه التحديد أعمال آبن حزم، دون أن يتمكّنوا من الوصول إلى أيّة نتيجةٍ بهذا الصدد. ولكن ليس من نافلة القول أن نُشير إلى أنّ السيرة الذاتيّة ـ أو على الأقلّ: مزجَ العرض الموضوعي بلمساتٍ شخصيّة وذاتيّة ـ موضوعٌ مطروق مشترك ليس في النصوص الأدبيّة العربيّة وحسب، بل في النصوص العلميّة أيضًا، حيث لا يتردّد مؤلّفوها، مثلًا، بأن يَصِفوا فيها بالتفصيل البواعث النفسيّة التي دفعتهم إلى الاهتمام بموضوعةٍ معيّنة. وتصِحٌ هذه الملاحظة بالنسبة إلى الشرق والغرب جميعا. وقد شكّل التقاء التيّار المسيحي بالتيّار الإسلامي، في إسبانيا، حائلًا منع من أن نُميّز، بوضوح، تغلّب أحدهما على الآخر، فنُحدّد، مثلًا، ما إذا كانت الملاحظات المتعلّقة بالسيرة الذاتيّة للدون سيم توب دي كاريّون، أو

* الشريشي: "شرح مقامات الحريري البصري"، تحقيق محمّد عبد المنعم خفاجي، (بيروت: المكتبة الثقافيّة [١٩٥٢])، ٢: ٧٥ و٧٦.

والزَّلَّة: السقطة والخطيئة، ولْكنها أيضًا، عند الفيروز أبادي: اَسم لمَا تَحْمِل من مائدة صديقك أو قريبك، عراقيّة أو عامّيّة.

وخَصَل الشيء: قطعه.

والمَضِيرة: ما يُطبخ باللبن المَضِير، أي الذي خَمُض وآبيضٌ.

** الشاعر الإنگليزي جيوفري تشوسر (١٣٤٠ـ١٤٠٠م)، مؤلّف حكايات كانتربري، ذات الأثر البارز في الأدب الإنگليزي في العصور الوسطئ، وفيها يظهر تأثّره بألف ليلة وليلة، وقد نَقَل بعض حكاياتها.

تلك المتعلّقة بكتاب "الأخبار" لخايمه الأوّل، خاصّةً بمؤلّفين مُتَأَسْلِمين، أو، بالأحرى، خاصّةً بمؤلّفين تأثّروا، تقريبًا، بالتيّارين الثقافيّين اللذين كانا يتعايشان في شبه الجزيرة الإيبيريّة.

ولا بدّ أنّ الأدب الغربي يَدين، على الأرجح، للأندلسيّين بالأنماط الحديثة المتمثّلة في شخصيّة "الوسيطة"، وشخصيّة "دون خوان". فالأولى لها ما يُماثلها من سماتٍ في "طوق الحمامة" وعند رئيس كهنة [منطقة] هيتا. وقد أعدّ گارثيا گوميث كشفًا بها. فهذا الأخير يصف الوسيطة كما يلى:

فلتكن المرأة، التي تُرسلها، إحدىٰ قريباتك فإلاء العجائز فإن لم تكن عندك قريبة، فعليك بإحدىٰ لهؤلاء العجائز اللواتي يترددن علىٰ الكنائس، ويعرفن الازقة، وتُطَوِّقُ السَّبَحُ رقابَهنّ، ويعرفن كثيرًا من الحكايات الخرافيّة آه! كم هنّ خبيرات بالشرّ... أولئك العجائز الخبيئات! عليك بإحدىٰ لهؤلاء العجائز اللواتي يَبِعْنَ الاعشاب بمساحيقهنّ، ومُحْرتهنّ، وكُخلِهنّ بمساحيقهنّ، ومُحْرتهنّ، وكُخلِهنّ كانت بائعة متجوّلة عجوزاء من اللواتي يَبِعْنَ الحُليّ

تتسم هذه الشخصية الوسيطة، على مستوى علاقة الحبّ، بمعام واضحة عددة في الأدب العربي، حسبما يتبيّن لمن يقرأ "ألف ليلة وليلة" أو الحكايات العربية في القرون الوسطى ممّا قبل القرن الثالث عشر [٧ هـ]، حيث يرد ذكر هذه الشخصية. ونقع على هذه أيضًا في الأدب العربي الحديث.

ويقوم أصل الأنموذج الثاني، أي دون خوان، على تصوُّرِ تأويليَّ لفقرةٍ معيّنة من الفصل الحادي والعشرين في "طوق الحمامة": فبعدما يعرض اَبن حزم، في هٰذه الفقرة، آراءه حول القطيعة الناشئة عن السأم، يستشهد بأنموذج يُمثِّلها، وهو نبيلُ

قرطبيُّ من أهل عصره، اسمه "أبو عامر محمّد بن عامر" (13). يقول ابن حزم: «ولقد كان أبو عامر يرى الجارية فلا يصبر عنها، ويَحيق به من الأغتمام والهمّ ما يكاد أن يأتي عليه حتّى يملكها، ولو حال دون ذلك شوك القتاد، فإذا أيقن بتصيُّرها إليه عادت المحبّةُ نِفارًا، وذلك الأنسُ شُرودًا، والقلقُ إليها قلقًا منها، ونزاعُه نحوها نزاعا عنها، فيبيعها بأوكس الأثمان» ".

ومن البدهي أنّ "غزوات" دون خوان القرطبي لم تكن على هذا النحو، ما دامت الغزوات تحكمها عمليّاتُ شراء بسيطة أو صفقة تجاريّة، والفتاة المقتناة بهذه الصورة مجبرة، بحكم الأعراف التي كانت سائدة آنذاك، على أن تُصبح خليلة السيّد، إذا أراد هو ذلك. ولكن في شخصيّة من نمط "أبي عامر محمّد" لا بدّ لنا من أن نفترض أنها كانت تُطارِد، أيضًا، النساء الحرائر، وأنّ هؤلاء كُنّ يُلاحِقْنَهُ، لأنّ أبن حزم يقول في وصف تقلُّب طبعه: «وأمّا إخوانه، قإنه تبدّل بهم في عمره على الله من المناسقة ا

قِصَره مرازا؛ وكان لا يثبت على زِيِّ واحدٍ كأبي بَراقش، حينًا يكون في ملابس الله الله وحينًا في ملابس الفُتّاك **. ويقول، من جهة أخرى، في وصف وسامته: «وأمّا حُسْنُ وجهه، وكمال صورته، فشيء تقف الحدود عنه، وتكِل الأوهامُ عن وصف أقلّه، ولا يتعاطى فشيء تقف الحدود عنه، وتكِل الأوهامُ عن وصف أقلّه، ولا يتعاطى

^{* &}quot;طوق الحمامة.." (مكّى): ١٠٤.

ويُضيف أبن حزم: «... وكان ــ رحمه الله ــ مع لهذا، من أهل الأدب والحذق والذكاء والنبل والحلاوة والتوقُّد، مع الشرف العظيم والمنصب الفخم والجاه العريض»: ١٠٥.

وفي التعريف بهذا الشخص يقول المحقق الدكتور الطاهر أحمد مكّي: «يرد على الخاطر، للوهلة الأولى، أنه المنصور بن أبي عامرا ولكن ذلك مستحيل، لأنّ المنصور توقي (١٩٣٦هـ] وعمر أبن حزم ثماني سنوات، وفي سنّ كهذه يستحيل أن يقصّ عليه الحكايات التي يوردها أبن حزم نقلًا عنه، وأرجّح ـ على سبيل اليقين ـ أنه أبنّ لعبد الملك المظفّر، أي أنه حفيد المنصور بن أبي عامر، وكان يجمل أسم جدّه،: ١٠٤ (الحاشية).

^{** &}quot;طوق الحمامة.." (مكّى): ١٠٥.

أحدٌ وصفه. ولقد كانت الشوارع تخلو من السيّارة، ويتعمّدون الخُطُور على باب داره، [في الشارع الآخذ من النهر الصغير، على باب دارنا في الجانب الشرقيّ بقرطبة، إلى الدرب المتّصل بقصر الزاهرة، وفي هٰذا الدرب كانت داره _ رحمه الله _ ملاصقةٌ لنا]، لا لشيء إلّا للنظر منه، [ولقد مات من محبّته جَوَارٍ كُنَّ علَّقْن أوهامَهنّ به]...»*.

تظهر هذه الشخصية مرّاتٍ عدّة في "طوق الحمامة". ويتبيّن تمّا يقوله لنا أبن حزم، أنها لم تكن شخصيّة نخنّت، وإن كانت كذلك فبالمعنى الذي وصفه مَرانيون. وفضلًا عن ذلك، إن صحّت الهويّة التي اقترحها بشأنه ليڤي بروڤنسال، فلا بدّ لنا من أن نفترض أنها كانت أيضًا شخصيّة مقدامة، لأنها شاركت مشاركة تامّة في الحرب الأهليّة [الفتنة] التي أدّت إلى إنهاء الخلافة [الأمويّة في الأندلس].

ولْكنّ "طوق الحمامة" لا يتناول الحبّ الدنيوي إلّا بقصد معارضته مع الحبّ الإلهي، فالأوّل، الذي يتمّ تناوله على نحو جدُّ ممتع في القسم الأوّل من الكتاب، يرد ما يُعارضه في مديح الثاني، الذي يضع أمامنا أمثلة عن النّشاك والناسكات في الإسلام، الذين كانوا قد تكاثروا في الأندلس خلال القرن الحادي عشر [٥ هـ]، وآكتسبوا أهيّة كبرى في القرنين الثاني عشر والثالث عشر [٦ و٧ هـ]. فليس بغريب، إذن، أن تظهر بعض عبارات الورع الدارجة الاستعمال في اللغة العربية ـ مثل: وإذن، أن تظهر بعض عبارات الورع الدارجة الاستعمال في اللغة العربية ـ مثل: التالية نحو زُهّادنا ـ مثل القديسة تيريزا ـ لا تنطوي على قيمة دلالية أكثر ممّا في عبارة في مناه الله وحده عبارة قي في جمل عاطفية عبارة أخرى آكتسبت بطاقة الجنسيّة في لغات شبه الجزيرة الإيبيريّة .

أمّا التسرُّبات من الصنف الزُّهديّ .. التصوُّفيّ، التي تمّت في القرن الثالث

^{* &}quot;طوق الحمامة.." (مكّي): ١٠٥.

عشر [٧ ه.]، وكان لرامون يول فيها دورٌ بالغ الأهيّة، فتشكّل حالةً مختلفةً جدًا. فلم يعد الأمر يتعلّق، هنا، بتسرّب متقطّع، بل كثيف، ولا أيضًا بتسرّب على مستوى المثقفين، بل على التستوى الشعبي. ذلك أنّ يول كان على اتصال بمتصوّف له ما له من الأهيّة والشعبيّة مثل الشُشْرَي القادشي (١١٠ـ١٦٨ه/ ١٦١٦ه/ ١٢١٢م) أو أنه تأثّر تأثّرًا مباشرًا به، والذي كان مثله، ومثل القدّيس فرانسيسكو، وآبن العربي... إلخ، سليل أسرةٍ مرموقة، قد هجر الدنيا ليقف نفسه لله. وقد استمع يول إلى القصائد التي كان الصوفيّون، تلامذة أبن سبعين والششتري، يُنشدونها للدخول في غيبوبة، وحاول تقليدها في "كتاب الصديق والمحبوب"، مقتبسًا منها لازمة الخرجة التي تتّخذ شكل تحاور: «ما علاقتي أنا بالناس؟ والناس... ما علاقتهم بي أنا؟». وقد حوّلها حسبما يلي:

ما أقلَّ ما جمّني لهذا الأمر والناس، ما عساهم أن يَغنُوا لي..

ولا بدّ أنه قد وصلت إلى أوروبة، في الجِقبة التاريخيّة ذاتها، التأثيرات الأولى المؤهد الهنديّ في صيغته الجاينيّة، لأنها كانت معروفة، من قبل، في سورية، في القرن الحادي عشر [٥ هـ]. فقد ورد عن مراسل لأبي العلاء المعرّي (٣٦٣ـ٤٤٩٨) قوله له: «اللليلُ، على أنك تأمّلتَ في الحياة الآتية، ماثلُ في تقشّفك؛ فأنت تمتنع عن تناول اللحوم والمشروبات والحليب، وعن أتّخاذ الملابس الفاخرة، حتى لا تجعل من جسلك مقبرة للحيوانات...». ويفترض لهذا التصرّف مسبقًا الاعتقاد بأنّ ما نُلحِق بالحيوانات من تعذيب سيكون موضع عقاب، ممّا يستدعي منتهى التقشّف. ويُعيد ذلك التاريخ، ترجم الآمدي (ت ١٦٥هـ/ ١٦١٨م) الفارسيّة أوّلًا ثمّ إلى العربيّة، كتاب "حوض الحياة"، بمساعدة يو كِيّ دخل في الإسلام، باهوتشارا أو بهوجار. وقد عادت لهذه المعتقدات إلى الظهور في وقتِ الإسلام، باهوتشارا أو بهوجار. وقد عادت لهذه المعتقدات إلى الظهور في وقتِ لاحق متأخّر جدًّا عند المتصوّف الإسباني ديبكو دي إستيّا (١٥٢٤ـ١٥٧٨)

وثمّة آنتقالُ آخر من الصنف ذاته، وهذا أمرٌ مؤكّد، ولٰكنّ حلقات سلسلته غير معروفة بشكل كامل، هو آنتقال "رهان" پاسكال (14)، والذي يرد في كتابه "تأمّلات". والغاية منه إقناع غير المؤمنين بضرورة أتّباع الفضيلة، حتّى لو آفترضنا أنّ الحياة الأخرى لا وجود لها، لأنّ المرء «إن ربح، ربح كلّ شيء؛ وإن خسر، لم يخسر شيئًا». وقد وردت هذه المحاكمة، من قبل، عند المعرّي نفسه، في بيتين من الشعر في "لزوم ما لا يلزم":

لا بعثَ للأجسادا قلتُ إليكما: أو صحَّ قولي فالخسارُ عليكما! زعم المنجّمُ والطبيبُ كلاهما: إن صحَّ قولُكما فلستُ بخاسرٍ

وقد تناول الغزالي هذه الفكرة في "إحياء علوم الدين"، العملِ الذي سرق منه كلَّ من يول ومارتي، ولْكتّها لا تظهر في مؤلَّفاتهما. ولا يجوز الظنّ بأنّ پاسكال قد توصّل إلىٰ فكرة الرهان من ذاته هو، لأنه يؤكّد: «لا يقولنّ أحدٌ أني لم آتِ بجديد، فترتيب الموادّ جديد»، وهو تأكيد ربّما أنطوىٰ علىٰ مبالغة، ولْكننا نجده أيضًا لدىٰ المؤلِّفين الأندلسيّين، مثل يوسف بن الشيخ.

وتتسم المعتقدات التي تبنّاها المتصوّفة الكرمليّون بأنها أكثر تماسكا، ولكن بسلسلة انتقالها غير مؤكّدة أيضًا، ونجدها، آنفًا، في مجموعة أفكار جماعة الطريقة الشاذليّة، والتي أثرت أيضًا، ولنقل ذلك عرضًا، على رامون يول. وقد أشار أسين إلى أوجه الشبه، ذات الدلالة، القائمة بين القدّيس خوان دي لاكروث [يوحنّا الصليبي] وآبن عبّاد الرئندي (٧٣٣ـ١٩٨٨/ ١٣٣٢ـ١٩٣٩م)، الذي قضى القسط الكبر من حياته بالمغرب، حين قُيّض له أن يُصبح واعظًا في الجامع الكبير بفاس. وقد بلغت نقاط التوافق بين كليهما حدًّا فائقًا، حتّى لينتفي الاعتقاد بأنها ناشئة من لقاء [توارد] الخواطر. فابن عبّاد، حسب قول أحد شرّاحه، لدى التأمّل في الجلالة الإلهيّة «كان يعتبر نفسه أصغر من أصغر دويّية». ونجد القول نفسه لدى القديس خوان. وزهد كلاهما في الكرامات، وسكتا عمّا نالاه منها، لدرجة أنه عُرفت عن ابن عبّاد وحده، حالة منفردة من حالات أهل الخطوة. فذات ليلة، أنطلق إلى الصلاة، عبّاد وحده، حالة منفردة من حالات أهل الخطوة. فذات ليلة، أنطلق إلى الصلاة،

طائرًا من منزله إلى المسجد. ويؤكّد مَن رآه في هذه الحال أنه كان يعبُر الفضاء، جالسًا في الفراغ، وساقاه معقودتان، وهو في حالٍ من الآنجذاب التامّ.

وقد عقد أبن عبّاد _ مثله مثل خوان دي آڤيلا في العالم المسيحي بعد قرن من الزمان _ مراسلاتٍ روحيّة واسعة مع مريديه، مقدِّمًا لهم إرشاداته حول ما كان ينبثق عندهم من أحوال روحيّة، وهم سالكون طريق الكمال. ومن هذه المراسلات، رسالة موجّهة إلى شخص مقيم في شاطِبة، المدينة التي كان قد آنقضى عليها أكثر من مئة عام وهي في أيدٍ مسيحيّة.

ولا تشمل أوجه التشابه بين كلا المؤلفين، المسلم والمسيحي، صعيد الأفكار وحسب، بل أيضًا صعيد المفردات بالذات؛ فعلى النفس أن تتفرّغ، وتتعرّى، وتتحرّر من كل شهوة حسية، وأن تقتل كل مبادرة لحرية الاَختيار، خاضعة لله، مفنية ذاتها. وهذا ما يجعل المريد، المبتدئ، يسلك طريقًا متعرّجة ترقى به من الأمل (السعة) إلى الخوف وإلى القلق (الضيق). وندين لأبي الحسن الشاذلي بالتمثيل على كلا الحالين بالليل والنهار، موليًا التفضيل لأوهما، مثله مثل القديس خوان دي لاكروث، بالرغم من أنّ ليل النفس يقتضي الحرمان من كلّ رفاهية محسوسة، من هنا نشأت قواعد مختلفة صاغها كلاهما على نحو مواز، علمًا بأنّ الغريب في الأمر أنّ أحد أمثلة التشبيه لدى أبن عبّاد _ أغنية لمتصوّف مشرقيّ _ لها ما يُماثلها إلى حدٍّ كبير في المقطع الشعريّ التالي لآنًا دي خيسوس، تلميذة القديس خوان دي لاكروث:

مَن لا يعرف شيئًا عن العذابات في هٰذا الوادي الكئيب من الآلام لا يعرف شيئًا عن السعادة ولم يذق طعمًا للحبّ لأنّ العذاب، وشاحُ المحبّين

ولْهذه الأفكار نتيجةً، ألا وهي الزهد في طلب أيّ صنفٍ من الكرامات من

الله، وإذا ما مَنّ الله بها على المرء، فعليه أن يلتزم بالصمت، وأن يستبقيها مكتومة في السرّ، على سبيل التواضع. ولكن، إذا ما زهد المرء في إنعام الله، فأحرى به أن يستغني إلى أقصى حدّ عن كلّ ما هو مخلوق. ويعتبر هذا لدى القدّيس خوان دي لاكروث "بَجَرُدًا"، "حريّة"، "فراغًا"، "خروجًا من الأشياء"، وتتمثّل هذه في شروح آبن عبّاد لأقوال آبن عطا الله، بما يُعادلها في اللغة العربيّة من العبارات ذاتها (تجريد، حرّية، تفريق، خروج من الأسباب). ومن البدهيّ أنّ هذا "التخلّي" بين يدي الله ينطوي على خطر توليد التجرّد والإشراقيّة، ولم تغب ملاحظة ذلك عن كلّ من هذين المتصوّفيّن، اللذين بذلا كلّ ما في وسعهما لتفاديه.

إنّ أوجه التلازم مُفرطة، حتى لا يُمكن اعتبارها وليدة المصادفة. وقد أشار أسين، بما له من حَدْسٍ معهود، إلى أنه لا بدّ لنا، نظرًا لعدم توافر أدلّة قائمة على النصوص، من أن نفترض حدوث انتقال شفهي تم عن طريق الموريسكيين الذين سيم بعضهم وكانوا مثقفين بوجه العموم في سلك الكهنوت، أو دخلوا في الدين المسيحي]. ولم يُعْلَوا قطّ عن إسبانيا، لأنّ وضعهم كان يُكسبهم حصانةً لم تتوافر لأخوانهم. وبعد انقضاء أربعين عامًا على قيام أسين بطرح أفكاره، أصبح في وسعنا أن نحكم عليها في قيمتها الحقة، لأنّ مجموعة حديثة من أطروحات الدكتوراه قد أثبتت وجود أدب ديني موريسكي غزير، كتب باللغة الرُّومنثية لكن بالحرف العربي، ظلّ مجهولًا عمليًا حتى الآن، وهناك ما يدعو إلى الأمل بأن نجد في ثناياه الحلقة التي تفسّر استمرار بقاء الأفكار الشاذلية في التصوّف الكرملي.

حواشي المؤلّف

- أوروبة المسيحية من ١٨١٠ إلى الصادرة في أوروبة المسيحية من ١٨١٠ إلى ١٨١٥، تأليف ف. شوقان، (لييج ١٨٩٢-١٩٢٢).
- 2 راجع مقال أ. كتثالث بالنثيا "السوابق الإسلاميّة لأسطورة كارين"، مجلّة الأندلس، ١ (١٩٣٣)، صص ٣٥_٥٥.
- 3. راجع مقال إ. سيروللي "كليلة ودمنة وكتاب برلام ويوسافات الأثيوبي..."، المنشور في 327، ٩، ١ (١٩٦٤)، صص ٧٥ـ١٠٠.
- 4. راجع دراسات م. إيبالثا الممتازة، "التحفة، سيرة ذاتية ومجادلة إسلامية ضد نصرانية عبد الله الترجمان (الراهب أنسيلم تورميدا)"، AAN(L (روما، ١٩٧١).
- 5 ترجمة ف. دي لاگرانخا "أصل عربي لحكاية إسبانيّة مشهورة"، مجلّة الأندلس، ٢٤٠ (١٩٥٩)، صص ٣١٨_٣١.
- 6. راجع كتاب إ. گارسيا گوميث "نصّ عربي غربي [أندلسي] لأسطورة الإسكندر" (مدريد، ١٩٢٩).
- 7. مقال لـ إ. سيروللي "كتاب المعراج [الترجمة] Libro della scala ومسألة الأسس الأندلسيّة للكوميديا الإلهيّة" (١٥٠ ST)، الفاتيكان، ١٩٤٩).
 - 8. راجع كتاب المعراج للقشيري، ص ٤١.
- 9 راجع "علم المعاد..." لـ م. أسين، ص ٥٠ـ٥٣، وكتاب "المعراج" للقشيري، ص ٥٠ـ٥٣.
- 10. راجع مقال أ. ر. نيكل "بُحَل عربيّة في الكونده لوكانور" المنشور في 95R، ١٠ (١٩٤٢)، صص ١٢_١٧.

- د راجع كتاب گارثيا گوميث كتاب "رايات المُبرَّزين" لاَبن سعيد المغربي (مدريد، ۱۹٤٢).
- 12. راجع مقالات خ. مارتينيث رويث "التقليد الأندلسي في كتاب الحبّ الصالح"، وخ .ألبارّاثين ناقارو "الملابس والحلي الأندلسيّة في كتاب الحبّ الصالح"، وماركيث ثيانويڤا "أصطلاحات عربيّة جديدة في فقرة من كتاب الحبّ الصالح (٩٤١)"، المنشورة في وقائع المؤتمر الدولي الأوّل حول رئيس كهنة [منطقة] هيتا (برشلونة، ١٩٧٣).
- 13. لا يتعلّق الأمر بالمنصور المشهور، بل بواحد من أفراد أسرته تخضع هويّته للمناقشة، وذٰلك بحسب رأي سانتشيث ألبُرنوث، "أمام ترجمة لكتاب طوق الحمامة"، شاكر (١٩٥٢)، صص ١٣٠هـ ١٥١.
- 14. راجع مقال م. أسين "السوابق الإسلاميّة لـ (رهان) پاسكال"، المنشور في 14. راجع مقال م. أسين "السوابق الإسلاميّة لـ (رهان) باسكال"، المنشور في 14. راجع مقال م. أسين "السوابق الإسلاميّة لـ (رهان) باسكال"، المنشور في

فهارس كتاب

فخىل الأندلس علك ثقافة الغرب

إعداد سماء المحاسني

- * فهرس الأعلام ؛
- * فهرس الكتب والبحوث ،
 باللغة العربية
 باللغات اللاتينية والإسبانية والفرنسية والإنكليزية ،
 - * فهرس الآيات القرآنية ،
 - * فهرس المُدُن والأماكن الجفرافية ؛
 - * فهرس الأقوام والدُّول ؛
 - * فهرس العلوم ؛
 - * فهرس اللغات ؛
 - * فهرس الجلّات ؛
 - * فهرس المؤسسات الثقافية والعلمية.

تهدف هذه الفهارس إلى مساعدة القارئ في الوصول إلى معلومة ما، سواء أكانت أسمًا لعَلَم، أم عنوانًا لكتاب، أم أسمًا لمدينة، أو ما شابه ذلك من المعلومات الواردة في متن الكتاب وفي الحواشي المضافة إليه.

ولهٰذه الغاية وضعتُ الفهارس التالية:

فهرس الأعلام؛

فهرس الكتب والبحوث (وتشمل، أيضًا، المقالات والخرائط والفهارس...) باللغة العربيّة، وآخر ببعض اللغات الأجنبيّة (اللاتينيّة، والإسبانيّة، والفرنسيّة، والإنگليزيّة)؛

فهرس الآيات القرآنية؛

فهرس المُدُن والأماكن الجغرافية،

فهرس الأقوام والدُّول؛

قهرس ا**لعلوم؛**

فهرس اللغات؛

فهرس المجلّات؛

فهرس المؤسسات الثقافية والعلمية.

ودَوَّنْتُ، إلىٰ جانب كلَّ مدخلٍ في هذه الفهارس، رقم الصفحة أو الصفحات التي يرد فيها ذكرُ هذا المدخل.

وأتَّبعتُ، في شأن أسماء الأعلام، قواعد الفهرسة المعمول بها:

يأتي الآسم حسب الشهرة في الأسماء العربيّة القديمة (الرازي، البِيروني...)؛

وأمّا الأسماء العربيّة الحديثة، فيأتي فيها اسمُ الأسرة متبوعًا بالاَسم الأوّل (الباشا، مهجة... عنان، محمّد عبد الله...)؛ فإن لم يكن ثمّة اسم شهرة أو اسم أسرة اَعتمدتُ الاسم الأوّل (أحمد عيسى... طه حسين...)

وأما الأسماء الإسبانية _ وهي كثيرة جدًّا _ وسواها من الأسماء الأجنبيّة، فتأتي كما وردت في النصّ، إلا إذا أشتُهِر المؤلِّف بأحد الأسماء (ڤيرنيت، خوان... بَلاثيوس، ميگيل أسين/ أو، أسين بَلَاثيوس، ميگيل...).

وقد رتبتُ المداخل في الفهارس ترتيبًا هجائيًّا حسب القواعد المُتَّبعة.

وتجدر الإشارة إلى أننا عمدنا، في هذا الكتاب، إلى استعمال حرف ك، على سبيل التجريب وقد أسعفتنا به الطابعة الحديثة، بديلًا عن حرف ج (كما ينطق في القاهرة وبعض مدن اليمن)، فكتبنا القدّيس أوكسطين، وأكادير، وإنكلترا... إلّا ما رأينا شيوع رسمه بحرف "الغَيْن" في القراءات العربيّة (أرسطوطاليس الإسطاغيري)، ولم يكن أتّباعنا لذلك مطّردا؛ وقد ساوينا بين هذا الحرف ك وبين الحرف ك، في الترتيب الهجائي، وكذلك بين الحرف ب P والباء العربيّة، وف ٧ والفاء العربيّة.

س. م.

فهرس الأعلام

أبن البطريق، أنظر يحيئ بن البطريق ١٢٥ ١٤١ ٢٠٩ ٣٦٠ البن أبن بطلان (أبو عثمان، سعيد بن محمّد بن البَغُونش) ٣٤ أبن الأبّار ١٠ ٦٨ آبن بکلارش ۲۸۳ ۳۷۵ أبن أبي أصيبعة الدمشقى ٢٤ ٧٠ ٧٢ ٧٤ ٨٣ ٨٣ ١٦٢ ١٠٨ أبن البَنَّاء 8 ٢٠٤ ٣٣٧ מזי מדי מדי איד זאיד آبن البَيْطار ٢٦ ٢٦٠ ٧٣٠ ١١٢ ١٢٥ ٢٢٥ ٣٦٠ ٢٣٠ ٣٦٠ آبن أبي جمعة ٣١ أين تومرت (المهدي المُوَخَّدي) ٢٦٢ ٢٦١ أبنا أبي الحسن ٤١٥ اَین جُبیر ۳۶۱ ۳۰۳ أبن أبي الرجال ــ أنظر على بن أبي الرجال القيرواني ٢٩٥ أبن الجزّار القيرواني ٣٦٢ ٣٧٤ اَبن أبي عامر ٣١ أبن جزلة ٣٨٣ أبن أبي مروان (الشاعر أبو بكر محمّد بن زُهر) ٧٥ أبن جُلْجُل القرطبي _ أنظر سليمان بن حسّان بن جُلْجُل أبن أبي منصور ٢١٦ ٢١٢ 11 - 1 - 4 1- X TY TY O1 21 20 FF TY VY 1-711 TII AAI XYY VTY 077 أبن الأثير ٣٢ ٣١ أبن الأحمر ٤٣١ ٤٥٠ أبن جُمَيْع المصري ٣١٣ أبن جنّاح ۲۰۷ ۲۰۷ أبن أخت غانم ٦٩ أبن أصبغ ١١٦٣٠ أين الجوزي ٤٥٨ أبن الحاج (الشاعر) ٤١٧ أبن بابُويه القُمّى 214 أبن الحاجب المنصور _ أنظر المظفر ٦٤ أبن باجُه التُّجيبي _ أنظر أبو بكر محمّد بن يجيئ بن الصائم ٢٧ ٧٣ ٧٣ ١١٤ ١١٤ ٨٦٤ أبن حجّاج ٦٩ أين حزم القرطبي 15 29 20 71 40 10 10 10 04 04 م اًبن بازیار ۱۰۶ 171 271 177 777 0-3 -13 V13 F73 Y73 TV3 FV3 VV3 أين باصه 19 £**V**9 £**V**A أبن بسّام الشنتريني 14 20 7۲۱ ۳۹۵ ٤٠٤ ٤٠٥ ٤٠٧ ٤٠٦ أبن حَسْداي .. أنظر أبراهام بن حَسْداي ٢٠٧ ٢٥٧ 277 274 210 21F أبن الحشّاء ٣٦٢ أبن بشرون ۲۳۵ آبن حمديس الصِّقِلَّى، عبد الجيّار ٤٢١ آين يَشْكُوال 17 19 71 ٧٦ أبن حنبل ۸۷ أبن بصّال ٦٩

ابن سقطِلة السرقسطى ١٧٣ آبن حوقل ۳٤٠ آین سلفادور ۳٤۰ أَين حيّان الأتنلسي 20 21 12 101 101 171 177 177 ابن سَمَجُون (الصيدلاني) _ أنظر حامد بن سَمْحُون ٦٩ آين خاتمة أَلْمَرَى ٤٢٦ ٤٢٧ ١٢٨ ٢٩ ٤٢٩ أين الخزاط 19 لَين السمح، (فلكي) .. أنظر أبو القاسم أصْبَعْ بن محمّد بن السمح المهري ٦٥ ٦٦ ١٨١ ١٩١ ٢٩٢ ٢٩٢ آين خرداذبة ٣٤٥ اَبن سمينة _ اَنظر يجييٰ بن يجييٰ ٤٣ أبن الخطيب [الأندلسي] _ أو الغرناطي ٢١ ٣٢٨ ٣٢٩ ٤١٢ أبن سناء الملك ٤١٤ ٤١٣ أين سهدا ١٤٤ أبن خلدون ٤٠ ١٤ ٨٥ ١٠٥ ١٦١ ٢٠٣ ٢٣٠ ٢٣٥ ٢٦٦ ٣٥٧ أبن السيد البَطَلْيَوْسي ٤٠٣ 1.4 3PT 0PT V-3 آین خلکان ۳۷۸ آین سیرین _ أبو بكر محمّد بن سیرین ۲۱ ۲۱۵ ۲۱۱ ۳۰٪ ۳۰٪ أبن سينا _ آفيسينا ٣٣ ٥٩ ٧٢ ٧٧ ٧٤ ٧٧ ١٥٣ ١٥٣ ١٥٣ ١٥٣ أبن الخيّاط (المنجم) _ أنظر يجيئ بن محمّد ٦٦ ٦٠ ٩٠ أبن داود _ أنظر يوحنًا الإسباني _ أيضًا يوحنًا أبن داود _ T-1 TY0 TY1 TY- TT0 TE0 TTE 1AT 1A0 17T 10A TY! TY. TIT TI. TOT TOO TTO TTE TIY TIT T.Y أيضًا آلندوث ١٨١٤ **£A£ £7A TYT** أين الداية، أحمد بن يوسف ١٩٣٨ ٢٢٨ أبن الصفار (فلكي) ١٨١ ١٨١ أبن دراج القسطلي ٦٤ ٣٩٦ أبن صُمادِح ٤١٧ آبن رَبَن .. أنظر على بن سهل بن رَبَن الطبري ١٢٦ أبن طارق ١٥٠ آین رشد _ (آفزویش) 27 ه ۷۲ ۷۷ ۷۷ ۷۷ ۷۷ ۷۷ ۷۷ ۷۷ أبن طُفَيْل ٣٣ ٧٧ ٧٧ ٢٩٣ ٢٩٩ ٤٥٩ ٤٧٥ · A IA YA 3A IP TO! · AI TAI 337 YOY FOT AOT TIT أين طَمْلُوس أنظر أبو الحجَّاج يوسف بن محمَّد بن طَلَّموس דין דין מען פען פען רפע דים דים דין זוין פודי £74 £71 £7£ FAF FY- F7A F7Y F77 أبن الطيّب ٣٤ آبن رشيق القيرواني ٢٩٥ أين طيبوغة ٢٩٤ آین رضوان ۲۹۷ أبن عاصم 19 ٤٢٤ أبن رُماحيس (أمير البحر) ٦٣ أبن عبّاد الراوندي ٣٨٥ أبن الزُّرْقالَة _ أنظر أبو إسحٰق إبراهيم بن يحيى النقاش ٧١ أبن عبّاد الزّندي ٤٨٠ ٤٨١ ٤٨٢ ٤٨٣ أبن الزقاق البلنسي ٣٤٩ آبن عبّاس ۷۷ آبن زُهْر _ أنظر أبو مروان، عبد الملك بن زُهر _ أيضًا أبن أبن عبد البرّ ١٣٨ ١٣٨ زُهْرِ الإيادي، الإشبيلي _ أيضًا أبن زُهر الأندلسي ٧٢ أين عبد ربّه ٢٠ ١٥ ١٨٨ ٢٥ ٣٩٣ ٣٩٦ ٢٠٦ ٤٠٤ ١٦ ٤٣٤ 377 7F7 3F7 0Y7 أبن عبد الملك 20 أبن الزيات ٦٩ أبن عَبْدون الجبل (فقيه إشبيل) 25 ٦١ ٦٢ ١٦٢ ١٧٢ آبن زیدان ۳۲۲ **£17 17** آبن زیدون ۱۵ ۸۸ أبن العبرى ٣٧٥ ٣٨٥ ٤٨٤ ٥٨٥ أبن سبعين [الأندلس] ٨٤ ٨٨ ٩٢ ١٨٥ ١٨٥ ٤٩٦ ٤٩٦ آبن عِذاری ۲۳ ۲۱ ۲۹ ۲۹۷ ۲۹۷ ۳۹۱ ۳۹۸ آبن سرافيون ٢٤٤ أبن العربي، محيى الدين، أنظر محيى الدين بن العربي ٧٧ آور سعد ۳۰۶ £A- £77 A£ آبن العربي الإشبيل ـ أنظر القاضي أبو بكر بن العربي ٥٨ آبن سعيد المغرب، أنظر آبن سعيد الأندلسي ٣٥١ ٣٣٦ أين عطااتة ٤٨٣ 1A0 1.V

أبن عصفور ٤٢٦ آين ناعمة الحمص ١٣٥ ١٤٩ أبن نباتة ١٦١ أبن عمّار (وزير المعتمد) 13 ٣٩٨ ٣٩٨ ٣٩٩ ٤٣١ ٤٣١ ٤٣١ آبن النديم _ أنظر محمّد بن إسخق النديم ٣٣ ١٢٦ ١٣٠ آبن عُميل ــ (السيّد زاديث، أو زاديث بن هامويل) ٣١٢ 727 72- 412 774 144 154 15- 184 184 آين النفيس ٢٦٨ ٣٦٩ ٣٧٠ ٣٧١ ٣٧٢ ٣٧٤ ٢٨٤ أبن العوّام الإشبيلي 16 19 ٧٠ ٣١٢ آبن عيشون ٤٦٨ آبن هانئ (شاعر إشبيلي) ٤٩ ٤٨ ٥٠ أبن غالب الرّصافي ٣٢١ ٣٢١ ٤١٩ آبن هبنتا ۲۳۱ أبن الفارض ٤٠٣ أين هُلَيل ٢٢٩ أبن الفرج الجيّاني ٦٥ ٤٣٥ آین هود ۹۰ أبن الفرخان الطبري ٢٤١ ٢٢٩ آبن الهيثم البصري ٢٣ ١٤٨ ١٩٣ ٢٢٢ ٢٣٢ ٢٣٣ ٢٣٥ أبن الفرضي 17 ٤٩ ٥٠ .. T. - T11 TV1 TV1 TV0 TYE T01 T0- TEV أبن فهريز، حبيب، أو عبد يشوع بن فهريز ١٣٥ آبن واصل (المؤرّخ) ٢٥٦ أبن قتيبة ٢٦٠ ٣٦١ ٣٠٤ ٣٠ أبن وافد الطليطلي ٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٣ ٢٤٥ ٢٤٧ ٢٤٨ ٢٥٧ ٣٥٨ أين قُزْمان ١٨٠ ٨١ ٤٠٢ ٤٠٧ ٤٢٤ ٢٣٤ ٢٣٤ **777 777** أبن القطّ _ أنظر أحمد بن معاوية بن هشام بن عبد الرحمن أبن وحشيّة ... أنظر أبو بكر أحمد بن قيس الكَشداني الداخل ۱۳۸ ۵۷ (الكلدان) ٦٩ ١٥٣ ١٤١ ١٢٤ ٢٢٨ أبن قُرَة _ أنظر ثابت بن قُرّة ٢٧ ٢٣ ١٣٥ آبن وهیلی ۱۳۵ أين القفطى ١٣٨ ٢٠٣ ١٨١ ٣٨٦ أبن يحيئ، على بن يحيئ المنجم ٢٧ أبن قنفذ ٣٠٦ ٢٩٦ آبن يعيش ١٣٢ أبن القُوطيّة الأندلسي ١٦ ٣٨ ٣٠ ٢٨ اَین گاپیرول ۱۲۰ ۲۵۹ أبو إسحٰق إبراهيم بن يحيىٰ النَّقَّاشِ _ أنظر ولد الزَّرْقِيالِ _ أبن الكتَّاني _ أنظر أبو عبد الله محمّد بن الحسين ٦٤ ٦٢ 1-7 1-0 1-1 أيضًا أبن الزُّرْقالة ٧٢ أبن الكمّاد ــ أبن التمّاط ٢٢٦ ٢٧٨ ٢٤٦ أبو إسحٰق بن شهرام ١٤٢ اَبِن كُماشة ٢٤٠ أبو براقش ۲۷۸ أبن الكناني ٤٠٤ ٤٠٥ ١١١ ٢٣٥ أبو البركات البغدادي ١٨٣ ٢٧٢ أين اللبّانة ٤٣ أبو بشر متّئ بن يونس ٣٣ ١٨٤ ١٨٤ أبن ماجد .. أنظر أحمد بن ماجد ٣٤٤ ٣٣٩ ٣٣٤ أبو بكر الصديق ١٨ أبو بكر أحمد بن قيس الكشداني (الكَلْداني) _ انظر أبن أبن مُسترة ٢٣٥ وحشية ١٩ آبن مسكويه ۲۱۰ آین مُعاد ۲٤۹ أبو يكر الحاسب ٢٢٨ أبو بكر الطُّرْطوشي ٤١١ ٤٤٧ ٢٥٧ أبن المعتز ٤٤٩ ٤٣٤ أبو بكر بن عربي (القاضي) ـ أنظر أبن العربي الإشبيلي ٥٨ أبن مَقَانا (الأشبوني) ٣٢١ أبو بكر محمد بن يحيئ بن الصائغ، أنظر أبن باجه التجيبي أبن المقفّم ١٢٧ ١٣٥ ٤٤٤ ٤٤٣ 7X TV TPY 3X7 FX7 آبن مرزوق ۲۵۱ أبوتمام 234 آین میمون ۸۳ ۱۷۱ ۲۱۷ ۲۵۰ ۳۲۲ ۲۸۲ ۳۵۹ ۳۶۰ ۲۲۲ ۷۳۶

أبو عبيدة البَلَنْسي (صاحب القِبْلة) ٤٣ أبو عثمان الجزار الملقب باليابسة ١١١ أبو عثمان الدمشقي ١٣٠ ١٨٤ ١٨٤ ١٨٨ ١٩١ أبو عثمان بن سعيد بن فتحون ٣٧ أبو عثمان سعيد بن محمد بن البَقُّونش آنظر آبن بطلان، أبو عثمان ٦٧ أبو العلاء محمد بن زُمْر 19 ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥ أبو العلاء المعري ٢٣٣ ٢٣٤ ٨٠٠ ٢٨١ أبو على بن حازم ٢٣٤ أبو على الخياط ٢٢٨ أبو عمر أحمد بن محمد بن سعدي _ أنظر أحمد بن محمد بن سعلي ۲۰ أبو الفتح الإسكندري ٣٢٥ أبو الفرج الأصفهاني 27 ٦١ أيو الفضل (ت ١٦٠٤م) 250 أبو الفضل [بن يوسف] بن حسداي ٤٨ أبو القاسم الزهراوي .. أنظر أبو قاسم الزهراوي ٦٧ ٢٤٣ 770 YEY YET YEO أبو القاسم، صاعد بن أحمد بن عبد الرخمن بن محمد بن صاعد .. أنظر القاضي صاعد .. أيضًا صاعد الطليطلي أو الأندلسي _ أيضًا أبن صاعد ٤٠ أبو القاسم عبد الكريم بن هُوازِن القُشَيري ٤٦١ ٤٧٧ أبو القاسم بن محمد بن إبراهيم الغساني (الشهير بالوزير) أبو القاسم مَشلّمة المجريطي (الفلكي) ٢٣٥ أبو كامل ٢٥٨ ٢٧٠ أبو لؤلوة ٣٢٠ أبو محمّد عبد الله بن أبي زيد ١٩ أبو مروان بن أبي عيسي ٥٠ أبو مروان، عبد الملك بن محمد بن مروان ـ أنظر أبن زُهْر الإيادي الإشبيلي 19 ٧٤ ٧٢ ٣٦٤ ابو مَسْلَمة المجريطي ٢٣٥ ٣١٣ أبو المطرّف عبد الرحمٰن بن وافد بن مُهنَّد اللخمى ٦٧ أبو محمد بن حزم (الفقيه) ٤٠٦ أبو محمد عبد الله بن أبي زيد ١٩ أبو معشر، جعفر بن محمد بن عمر البلخي ٢٧ ٢٤ ٤٠

أبو جعفر أحمد بن محمد الغافقي ٣٧٥ أبو جعفر محمد بن موسىٰ ١٤٤ أبو جعفر المنصور ١١٥ ١٤٤ أبو جعفر بن هارون التُرجالي ٧٦ أبو الحارث (أسقف) ٦٢ أبو حامد الغرناطي ٣١٤ ٣٦٠ ابو حامد الغزالي .. أنظر الغزالي ٢٩ أبو الحجاج يوسف بن محمد بن طَمْلوس ٨٤ أبو الحسن بن الجيّاب ٢٣١ ٢٣١ ابو الحسن سفيان ٧٣ أبه الحسن الشاذلي ٤٨٢ أبو الحسن على ١٧٠ ٢٨٤ ٢٣٧ ٣٤٥ ابو الحسن على النسوي _ أنظر النسوي ١٠٢ أبو الحسن الختار بن بطلان ٣٦٢ أبو الحسن بن نزار القادسي ٤٢٨ ٤٤٣ أبو الحكم عمرو الكُرْماني ٤٨ ١٤ أبو حنيفة الدِّينَوري _ أنظر أحمد بن داود ٧٠ ٨٥ أبو الخير الإشبيلي ٦٦ ٧١ ٨٥ ٨٦ ١٥٤ ابو داود المتكلم ٣٧٩ أبو ذرّ الغِفَاري ١٩ ٨٧ أبو رضا ٢٠٥ ٢١٥ أبو زكريا بن هُلَيل _ آنظر أبن هذيل ٣٢٩ ٣٢٤ ٣٤٤ أبو زيد عبد الرحمن بن مَقَانا الأشبوني .. أنظر آبن مقانا الأشبون ٢٢١ ٢٣٥ أبو سعيد شاذان ١٢٠ ١٣٢ ابو سليمان المنطقى ١٦٠ ١٧٢ ٢٣٩ أبو سليمان النطقي السجستاني، محمد بن طاهر ١٤١ أبو الصلت ٢٩٢ ٣٠٥ ٣١٥ أبو طالب عبد الجبار ٢٣٤ ٤٤٩ ابو عامر محمد بن عامر 2۷۸ أبو عبد الرحمٰن عبد الله بن محمد بن هانئ الأندلسي ١٤٨ أبو عبد الله الصقلِّي ١١٢ أبو عبد الله محمّد بن إبراهيم الفهري ٣٢١ أبو عبد الله محمد بن الحسين ـ أنظر أبن الكتاني ٦٢ ابو عبد الله محمد الخوارزمي ـ أنظر الخوارزمي ١٧٠

آبُو دي فلوري ۲۷۰ 3-1 F-1 Y-1 A-1 -71 Y71 F31 001 P01 -A1 P77 الأبياري، إبراهيم 20 201 ATT PTT 137 TST SET PET YOU أييقورس ٢٣٢ أبو نصر منصور ٢٢١ إيكتيتر ٢٥٩ أبو نواس ٤١٤ ٤١٦ ٤١٧ إتيكوس ٢١٨ أبو الوليد الباجي ٢٦١ آجيديوس دي تيبالديس ٢٩٧ أبو يعقوب يوسف (الخليفة) ٢٦٢ ٧٧ أحمد بن داود _ أنظر أبو حنيفة الدِّينَوري ٦٩ أحمد بن سيرين _ أنظر أبن سيرين ١٥ ٢٦٤ أحمد الثان المستعين (ملك سرقسطة) ٣٨٣ أبابيد (آنندة) ٤٤٩ أحمد بن الحسين جهار بن بختار ٢٤١ أبراهام بارحِيَّة (الشهير بسڤوردا) ... أنظر أبراهام اليهودي أحمد شوقي 19 141 147 147 174 317 -Y7 1A1 أحمد بن الصفّار _ أنظر أبن الصفّار ٦٦ أبراهام دي تورتوسينو ٢٤٦ أحمد عيسىٰ ٢٧٨ ٢٨ أبراهام بن حَسْداي ٤٥٠ أحمد بن ماجد ٢٤٥ ٣٢٦ ٣٣٦ ٣٤٥ ٣٤٥ أبراهام بن داود ۱۸۱ أحمد بن المثنى ٢١٢ أبراهام زاكوتو ٢١٨ ٢٣٠ ٣٤٦ أحمد بن محمد بن سعدي المكنى أبا عمرو ١٦ أبراهام الطُّرْطُوشي ٣٧٥ أحمد بن معاوية بن هشام بن عبد الرحمٰن الداخل _ أنظر أبراهام الطليطلي _ أنظر إبراهيم الفقين ٢٥٦ أبن القطُّ ٤٨ ٢٤٧ أبراهام العبري ٢٧٤ أحمد بن يوسف الداية ١٩٣ أبراهام بن عزرا ۱۸۲ ۲۱۲ ۲۲۹ ۲۲۹ أحمد (جدُ أحمد وعمر أبني يونس بن أحمد) ٢٧ أبراهام بن ناتان (حيًّا ١٢٠٤م) ٢٥٨ احمد بن يونس بن أحمد الحرّاني ٢٦ ٢٧ ١١ أبراهام اليهودي .. أنظر أبراهام بارحِيّة ١٨١ الأَخَوان الحرانيّان ٦٢ إيراهيم بن سعيد السهل ٢٨٥ إخوان الصفا ١٥ ٨٤ ٤٩ ١٥ ١٨٦ ٢٢٢ ٢٥٩ ٢١٤ ٢٥٧ ٢٥٤ إبراهيم بن سنان بن ثابت بن قرة ١٦٢ ٢٩٩ الاخوان كُريم ٤٤٧ ٢٥٠ إبراهيم بن الصلت ٢٢٨ آدالبرتو دي برودزوو ۲۷۵ إيراهيم الفزاري ٢٣ الإدريسي ٨١ ٨٢ ٨٣ ١٩١٣ ٣٣١ ٣٣١ ١٣٢ ٥٤٣ إبراهيم الفقين .. أنظر أبراهام الطليطلي ٢٥٦ الأدفنش .. أنظر الفونسو السادس ٣٩٧ ٣٩٨ ٣٩٩ إبراهيم بن محمّد بن بطحا ٢٨٠ آدم ۱۲۰ إبراهيم بن مراد ٢٢ ١١٢ إدواردز ٣٦٣ الأبطح، جمال 2 32 إبراهيم، محمّد أبو الفضل (عقّق) ٣٢٠ ٢٧٣ أدونيس ٦٣ أديلاردو الأول ١٩٠ أبسقلارس ١٨٩ ٢٠٤ أديلاردو دي باث 41 111 171 171 171 171 ١٨١ ١٨١ ١٩١ الأبطح، جمال 2 31 729 727 777 779 719 717 717 717 711 71. 199 197 أبقراط ... أو أبوقراط ٢٦ ٢٦٣ ١٤٠ ١٢٨ ٢٦٣ ٢٦٧ ٢٢٣ 771 T-Y YAA Y74 أَيُلِينُس أو أبولينوس أو أبولونيوس دي پيرگا ١٨٨ ١٨٨ أديلاردو الثاني ١٩٠ أديلاردو الثالث ١٩٠ TO1 TIT 177 TTA

ازدی ۱۷ أدينيت لي روا ٤٥١ اسبارتاكوس ٢٠ آراتو ۱۱۸ استرابون ۲۸۲ ۲۸۷ أراتوس ٣٠٥ استراتون ۲۱۰ إراتو ستينس ٢٣٦ استيبان السرقسطى ٢٧٤ اربري ۸۷ استبان دي أزتياگا ٢٠٥ أرتيفيوس ٣١٧ ٣١٧ الاستجى _ أنظر أبو مروان عبيد الله بن خلف الاستجي أرتيميلوروس ٢٦ 111 أرتيميدوس الأفسوسي ٢٦٤ إسخق إسرائيلي (الطليطلي) ٢٨٢ ٧١ أرخمينس ۲۹۰ ۲۲۲ ۲۰۲ ۲۰۱ ۲۰۱ ۲۰۰ ۲۲۲ ۲۲۲ ۲۲۰ إسخق بن إبراهيم بن عزرا ١٨٢ ٢٧٢ إسخق بن باروك (فلكي بهودي) ٧١ آردين، جون (جزاح إنگليزي) ٣٣٠ إسحٰق بن حنين ٣٩ ١٤٥ ١٤٠ ١٨٨ ١٨٨ ٢٢١ أرشتاركوس دي ساموس 26 ۲۷ ۲۲۰ ۲۲۰ ۳۰۵ أرسطوطاليس .. (الإصطاغيري) 26 ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٨٧ ٥٨ إسخق بن روبين البرشلوني ١٧٣ 140 181 18- 179 177 170 177 1-Y 4Y 41 Y4 YA YA إسحٰق بن سليمان الإسرائيلي القيرواني ٢٨٢ ٢٦٢ 731 Y31 -A1 7A1 3A1 OA1 AA1 7P1 P-7 -17 777 7.1 337 107 POT 177 377 CYP PY7 PP7 1-7 7-7 3-7 إسحٰق بن سيد ٢٥٨ ٢٧٧ 17 A37 FOT YOT AOT FOT -FT FFT IFS اسخق بن عزرا ۱۸۲ أرسطوطاليس الزائف ٢٥ ٣٤٨ ٣٠٢ ٣٥٦ إسحٰق بن عمران ٣٢٥ أرسلان (السلطان) ٣٠٣ الأسدي م. خير الدين ٣١ آرسینیو (راهب) ۱۸۷ إسفَنْييار (بطل الديانة الزرداشتية) ١٠ أرشمينس _ أنظر أرخمينس ١٥٠ ٩٧ اسقلبيادوس ٢٧٤ ازشيتاس التارنتي ٥١ أسكريونيوس لاركوس ٣٨٢ ارفنگ، واشنطن ۳۲۴ الإسكندر (ذو القرنين) ۲۸ ۱۳۰ ۲۱۸ ۲۳۸ ۲۲۹ ۳۱۸ أركيتاس ٢٠١ الإسكندر الأفروديسي ١٨٣ ١٨٨ ١٨٥ ٢٤٤ آرگون الجنوی ۳۳۸ إسكندر، زكى ٣٤٩ أرمانيوس الملك (ملك القسطنطينية) _ أنظر أيضًا إسكوتو دى إريخينا ٢١٦ روماتوس ۱۱۱ ۱۱۰ ۱۱۱ إسكوتو، ميكيل (مايكل سكوت) ١٨٧ ١٥٠ ١٥٠ ١٨٧ أرمنگاود دي بلاسي ٣٦٣ TO9 11. آرمینیوت ۲۱۸ إسكولاييوس ٣١٤ أرناو دى فيانوقا .. أنظر آرنو دى فيلانوقا ٢٦٦ ٢٤٤ ٣١٧ إسماعيل بن حسن بن سهل بن أبان ٣٣٥ 770 977 إسماعيل بن ذي النون (أمير طليطلة) ٦٨ ارنتیکی ۳۳۰ إسماعيل بن فرج بن إسماعيل ٣٢٩ آرياس كونثالث ٤٧١ إسماعيل (مولاي) ١٤١ آزئیٹھاطا الاول (عالم فلکی) (حوالي ٤٨٦ أو ٤٧٦م) _ او اربایهاطیا ۱۰۱ ۱۲۵ ۱۵۱ ۱۹۲ إسماعيل بن يونس (الطبيب الإسرائيلي) ١٣٤ إسماعيل العربي ٣٦٠ ٢٥١ أزيدو، فيليه ٢٤٩

أسين أوليقر ٤١٨ الفريدو دي ساريشيل ٢٥٦ ٣٥٨ أسين، ميكيل ... أنظر پَلاأيوس، ميكيل أسين (١٩٤١_١٩٤٤) ألفريدو الكبير دى انگلاتيرا ١٧١ ** YY YP YET 13 PES 1AS SAS OAS ألفونسو الأول (ملك أراكون) ٣٣١ الإصطاغيري _ أنظر أرسطوطاليس ٧٨ ألفونسو، بيدرو ٢١٢ ٥٥١ اصطفان (العجوز [القديم]) ١٣٨ الفونسو بوين ــ أوميريه (أسقف بالمغرب) ٢٦١ اصطِفَن بن بَسيل ۲۷ ۱۰۹ ۱۲۰ ۱۲۰ ۱۲۸ ألغونسو الثالث ٤٨ أغسطينوس (القديس) _ أنظر أوغسطينيوس ٥١ ٢٢٤ ألفونسو الثاني (ملك قشتالة) ٨٤ إفرين (القديس) ٤٦٧ الفونسو الحادي عشر ٣٢٩ ٣٥٠ أفلاطون ٢٥ ٢٦ ١٣٥ ١٤٠ ١٨١ ٢٠١ ٢٠٩ ٢٠٩ ١٢٩ ٢٥٢ الغونسو الحكيم .. أنظر الفونسو العاشى ٢٨٣ ٢٣٨ ٣٤٧ الفونسو رودريگث دي توديلا [تُطيلة] ٢٤٦ أفلاطون التيڤولي ٦٦ ١٨٠ ١٨١ ٢٠٢ ٢٠٦ ٢١٦ ٢٢٠ ٢٢٠ القونسو السابع ١٧٢ ٣٣٣ YY YOY PTY . YY الفونسو السادس .. أَلَفُنْش .. أيضًا الفونش ٢١ ٢٢ ١٠ ١٠ أفليمون ٢٦٨ ٢٦٧ 317 OF7 VPT PPT آفندوث ۱۸۱ ۱۳۹ ألفونسو العاشر الحكيم ١٣ ٦٦ ١٤٧ ١٤٨ ١٧٥ ٢١٦ ٢١٧ أقليلس ٥٥ م٦ ٨٨ ١٢٨ ١٣٨ ١٤٩ ١٤٠ ١٤٩ ١٨٠ ١٨٨ ٨٨١ 177 077 277 077 107 207 - 17 377 777 277 727 W-Y YO- YMY YY- YIA Y-W 14W 14Y 141 £1- ££7 Y9V Y£7 Y£7 YY9 Y19 Y97 Y9X Y9Y Y9£ YA0 أقلينس (الإسكندراني) ٢٠٣ ألفونسو المحارب ١٨٢ أُقليدس الأندلسي أو "الأقليدسي" _ أنظر عبد الرحمٰن بن ألكاليل، م. أسين ١٩ إسماعيل بن بدر ١٨٩ ألوازو جيليو ٢٧٨ أقليدس الكاري ٢٠٣ الگور (ملك أو فيلسوف) ١٠٢ آكاديمون (إله إغريقي مصري) .. أو آدميون (عاديمون) ألماسور _ أنظر المنصور ٣٩٤ F1 137 317 ألوخيو (القديس) ١٠١ آگانیس (عالم ریاضی) ۱۹۲ ألوغ بيك ٢٩٢ أكمرين عبدالله ٣٨٣ آلونسو دي ميًا (الراهب) ٤٣٠ ألباكو، أندريا ٢٧٠ أليانوس ٣٦٠ الْأَلْيَلْدِيُّ (الرّاهب) ١٠٣ أمبروزيو (الراهب) أو برصيصة (في المصادر الشرقية) ألبرتو الساكسي ٢٢٢ ألبرتو الكبير (القنيس) ١٨٤ ١٨٥ ٢٦٣ ٢٦٧ ٢٦٧ ٣١٥ ٣١٥ أميدوقليس ٢٣٢ 77- 709 TOV TOO TT9 TTA TTV أميريكو، سِكْستو ٩٧ أَلْيُرنوث، سانشيث ١٤ ٣٥ ٣٦ ٣٧ ٨٦ ١٨١ ٤٨٥ الأملى ٤٨٠ التونجي، محمد 22 أمرؤ القيس ٤١٤ ٤١٧ الدروق (١٢٢٣_١٢٩٥م) ٢٦٣ أمنحوتب ٢٤٠ ألسيشت ١٢٩ آمونیوس بن هِزمِیاس (ت ۵۲٦م) ۱۵ ۲۱۷ آلڤارو دي أولىيدو ١٠٤ أميريكو كاسترو ٢٥ ٨٦ ألقارو القرطبي ٢٨٩ ٣٩٠ إميليا كالقو 10 إلفاس أنتيكيوس ٤٥

أورشمه ١٢٠ أناتوليو دي يبريتو _ أنظر أناتوليو البيروتي ٢٦٢ ٣٥٨ أوروسيوس، پاولو (مؤرّخ إسباني) _ أنظر هروسيس _ أناتوليوس ٦٨ أيضًا هروشيش ٢٩ ١١٠ ١١٠ آنادي خيسوس ٤٨٢ أورياسا 122 انبا ذقليس ـ المزيّف ٥٠ أوربيدس ٢٦٤ أناكسا كوراس ١٥٢ أوريخينيس ٤٦٧ أنتفليوس الإسكنفراني (حيًّا ٢٦٩م) ١٩٨ أورييل، هـ. ٣٨٣ أنتونيا نافازو 31 أوستاشي ٣٦٣ أنتيكيوس، إلقاس 20 أوطوقيوس ١٥٠ أنتيميو دي تراييس (حيًا ٥٥٠م) ٢٣٢ ٢٣٢ أوغسطين دي روخاس ٨٨ انتيوكوس انتيكوس (انتيوكس الأثيني) (حيًّا في القرن أوغسطينيوس ٢٢٤ ٣م) ٢٩٥ أوقيدر ٤٤٢ أنتيوكوس الأول ٢٣٨ اوفييدو ٢٣١ الأنطاكي، داود ٣١ أوكسطين (القديس) ٢٣١ أندالِثيو لوثانو كامارا 18 أولهيو دوروس ٢١٠ اندالو دی نگرو ۲۱۸ أوليڤيه دي مالمشبورگ ١١ أندزگار بن زادان الفزوخ ۲۲۹ أوليو خوليو ٣٤٨ أندرسون 204 آندريس لاكونا _ أنظر لاكوناء أندريس أوليوس ١٠٥ أونا مونو ۲۷ أنريكه الأول دي إنگلانيوا ٦٢ ١٨٢ أيالون، د. ۳٤٩ أنزو ٣٦١ أبياكا، م. ١٨٤ أنس بن مالك ٢٦٢ أَنْسِيلُم تورميدا (راهب) (عبد الله الترجمان) ٤٥٣ ٤٠٠ أيفانوس (ت ٤٠٣م) ٣٥٧ FOR BAR إيتار، ج. ١٨٩ أنطونيو الماكرو گوربيا ١٥ إيخيدو دي روما ۲۷۲ ۲۷۳ أنگليز، رويير ١٧٠ إيخيدو دي تيبالديس ــ ۲۲۸ ۲۹۲ ۲۹۲ أَهَرُن [بن أعين، القسّ] ١٣٨ ایخیه ۱۱۱ أهرون الإسكندراني (حيًا ١٢م) ٣٠٢ إيرفتغ، واشنطن ٤٥١ إيزابيلًا 18 الأهواني، عبد العزيز ٢٢٤ ٢٣٥ إيسيدرو الميلي (حيًّا ٥٣٢م) ١٩٠ ١٩٠ أوتوسيوس ٢٠١ إيسيدوروس (القدّيس) _ (إيسيدوروس الإشبيلي) ١٠٩ أوتوليكوس ٢١٩ ٢٢٠ ٢٨٠ 1V- 117 1-F 2- TA أوجينيو البالرمي ٢٣٢ إيلُوبزة لياقيرو رويث 18 أودوكسو (حوالي ٣٧٠ ق.م) ٢٨٠ ٢٨٠ إياباندو الطليطلي ٣٩٠ أودوكسو دي سيسيكو (القرن الأول ق.م) ٣٣٣ أيمرش، بيرنگوير ٢٤٦ أودوكسيوس ٢٠٤ إيمري ٤٠٠ ٤٠١ ٢٣٤ أوريان الثاني ٤٠١

بختيشوع بن جبرائيل ١٤٤ Ç پلرو دي آيي ۲۵۷ ۲۷۱ پايلولوثانو ٣٠٣ يدوي، عبد الرحمٰن ٢٥ ١٥٠ ١٤٤ ١٦٠ ١٦١ ٣٠٣ ٢٠٣ ياتيو ۱۹۱ ۱۳۰ بديع الزمان الهمذاني ٢٧٩ پايوس ۲۲۲ ۲۱۹ برادواردین، توماس ۱۹۳ ۲۰۰ ۲۲۰ ۲۲۰ ۳۰۱ ۳۰۱ بابي دي طرطوشة ۲۵۷ براندون ۳۲۳ بادیس (۲۵ه/ ۱۰۷۳م) ۲۷ بْرَاهُمَا گُويْتًا ١٠١ باراسیلسو ۳۱۵ براون ۲۸٤ بارافييوس ٣٦٣ پرایس، ج. د. ۳۰۱ پاراقیسینی (مُترجم) ۷۶ يَرْزُونِهِ ... أنظر بزر جهر ٤٤٣ بار بييري، گيانماريا ٤٠٦ پِڑکِلي ۲۰۲ بارتومو دي تريسبنس ٢٩٦ يَزلام ٤٥٠ يارسيڤال ٣٩٤ پرقیاط طیبون _ بروفایت طیبون _ بروفیت طیبون ۱۷۰ بارصوما (رحالة آسيوى) ٢٥٨ KIY VOY 3PY باروخاء خ. كارلو ٣٤٨ برناردو العربي ٢٥٦ پاریخا ف. م ۱۸ ۱۸ برناردو دی گوردون ۲٤٤ پاریه، أمبرواز ۱۱۳ ۲٤٧ برناردو دي لوتريي ۲۲۵ ۲۷۱ ياريه، ر ٤٣٤ بِزنُوبِي (آل) ۸۷ يارنگتون ۳٤٩ يروفسال، لِڤي ٢٨ ١٧٢ ١٧٢ ١٧٨ ٢٤٩ ٢٧٩ ٤٧٩ پاسکال ۲۸۱ ۲۸۱ ۵۸۱ بْرُوقْلِس _ بروكليس، بروكلوس، بروكليس الأفلاطوني ياسكوال دي كايانگوس 17 177 TIV 144 1AE 1AT 0. الياشا، مهجة ٥ ٢٦٤ ٧٠٤ ١٨٣ ٧١٤ بروگمان، ج. ۳۸۲ باشیه دی مزیریاك ۲۷۰ برونفلز ۲۵۸ بالاسزدر. ۳۰۵ برونيتو لاتينى ٤٦٠ بالاطو (نابوريانوس) ۲۱۸ برونیس ۱۹۶ بالدي، ب. ۸۲ بُزُرْجِهِ بِن بُخْتَاق (وزير ساساني) _ أنظر بَززُويْه ١٦ ٤٣ بالنثياء آنخل گوظالت 30 ٤٩ ٥٠ ٢٥ ٧٧ ٧٦ ٣٩١ ٤٨٤ 11 TO 1.0 یانگري، د. ۲۶۷ ۱۱۹ ۳۲۷ بُزُرْک بن شهریار ۳۵۰ ۳۵۰ باهوتشارا (أويهوجار) ٤٨٠ البسياسي ١١١ باولوس الإيجي (بولس الأجانيطي) ٢٤٦ بسيللو ٢٤ ١٩٨ بایار ۳۹۹ يَشْبَشَيْم (أمرأة أوريا) 221 باير، ر. ٤٣٧ بطرس، قداء 30 البَتَّاني -٣ ١١٨ ١١٦ ٢١٦ ٢١٧ ١٥١ ٢٧٦ ٢٨٢ البطروجي ٢٨٠ ٢٧٦ ٢٧٢ ٢٧١ ٢٨٠ البحتري ٣٩٣ ٤٢٨ البطريق ١٤٣ بَحْيَة بن باقودة ٢٥٧ بطليموس 44 ١١٨ ١١٩ ١٤٣ ١٦١ ١٨٠ ١٨١ ١٨١ ١١٥ ٢١٥ بختيشوع (آل) ۸۷

يوزوني 201 يوسار، ه. ل. ل. ١٩١ YYY 7X7 7X7 7X7 7X1 7X1 7X7 YYY بوسكارييو دي گيزوافي ٢٣٨ بطليموس (الملك) ٢١٨ پوسکو، ساکرو ۱۷۰ بغداد عبد المنعم (باحثة) ٥١٤ بوضاسف (بوديساتڤا أو يوداسف) 121 بَقِيَ بن تَخْلُد 1 پَلَاثِيوس، ميگيل أسين آنظر أسين ميگيل 16 ٧١ 250 209 يو علوان، حياة 11 برأون ٤٠١ البلاذري ١٢٧ بوقيه ٣٨١ بلاسيوس دي پارما ٢٣٣ یوك ۳۵۸ بلاشیر، ر. ۲۸ ۲۸۵ بوكاتشيو .. أنظر بوكاشيو ٥ ٤٤١ ١٥١ ٤٥١ ب. ل . قان قائيردن ٢٥٠ يوكار ٤٠٠ بلاك ١٥٥ يوگو، أ. ١٧٥ پلاتاس، دالماو ۲۹۹ پولسي، لويجي ٧٤ يَلْجِ بن بشر ١٤ يولله ۲۷۸ بلؤهر 221 بولياي ۱۹۳ پنداروس ۲٦٤ پولیت دوقال ۲۰۲ پنگریه ۲۳۸ يوليمون اللاذقاني ٣٢ ٢٦٧ پلسر، م. ٢٥١ ٣٤٧ ٨٤٣ بونافنتورا دي سيينا 11٠ بليستر ٢٤٠ بوئیٹیو (اُوگسبورگ) ۵۱ ۱۹۰ ۱۹۱ ۱۹۱ ۱۹۹ بلينوس الحكيم ٢٣٦ ٢٣٧ ٢٩٥ ٣٨٥ بوياردو ٤٤٧ پلینیو ۲۹۵ ۲۹۵ دي بوئير ۱۸۵ بنو ڏي النون ١٤٧ پریرباخ ۲۱۱ ۲۷۲ بتو موسئ ۲۲ ۲۲ ۲۷ ۱۵۷ ۱۵۷ ۲۰۰ ۲۰۰ ۲۷۰ پريد، أ. ۲۹۲ بنو میمون ۳٤٥ بيتروس دي ريخيو ٢٩٤ ٢٩٧ بنيامين التُطيلي ٢٥٧ ٣٤٥ بيدا المبجّل ١٧٠ ٢٥٧ ٣٥٧ يهمن ١٠ پدال، کونزالو میننبث ۱۱۹ ۹۱ ۲۰۸ ۲۰۱ ۱۱۲ بونیٹیو ۵۱ بَيْدَبا _ أو باناي 228 بوایل، ر. ۳۲۳ پيدرو دي آبانو ۲21 ۳۵۱ پرتشینی ۲۵۷ ۲۵۱ أوپيدرو دي آيي (الكاردينال) ١٠٥ يوجُوان، ج. ۲۷ ۲۵۱ ۲۹۲ ۳٤۲ ۳٤٦ ۳٤٦ پيدرو الرابع ٢٦١ ٢٧٨ بوذا 221 پيدرو راينيل ٣٤٢ پورتا، ج. ب. ٣٢ پيدرو السيرومونيوزو ٣٤٦ بورځيس ۸۰ پیدرو دی اسبانیا ۳۱۲ بورگستال، هامر 201 بيدرو ألفونسو (طبيب) .. أنظر موسىٰ سفردي .. أيضًا البوريركي ٣٥١ أو موسئ سيفاردي ١٨٢ ٢١٢ ١٤١ بوریللی ۱۰۸ ۸۸

ت پيدرو گاٽيکو ٢٦٣ تارتاليا ١٩١ يدرو مارتينت مونتابث 18 تاهول ۲۰۵ پيدرو المبجّل، (رئيس دير كلوني) ١٨١ ١٨١ ٢٦٠ ٣١٩ ترسينز ۲۹۶ پيديرسن، أو. ٣٠٥ تریتیمیوس ۳۰٦ بيرانگوتشيو ٢٣٠ تریساخیون ۵۱ بيرنگوير آيمرش ٢٤٦ تُسَايْ لُون ٤٦ بيروزو ۱۲۰ ۲۳۹ تشارلز (ولي عهد بريطانيا) ٣٩٥ بيروفيرالديث الإشبيلي ٢٢٩ تشو_ تان هسى _ تا (عالم رياضيّات صيني، حيًّا ٧٠٠م) بيرو لوبيث دي أيالا ٣٦٢ البيروني ١٦٠ ١٠١ ١١٥ ١٥١ ١٥١ ١٦٠ ١٦٠ ٢٨٦ ٢٨٦ تشوسر، جيوفري ٥ ٤٧٦ TAT TOT TTT TIT T. 7 140 141 تشوسر ۲۸۸ ۲۹۲ ۳٤۰ بریث، خ. أ. سانشیث ۱۱۹ ۱۷۵ ۲۰٤ التطاوي، محى الدين ٣٦٩ ٣٧٠ بیریث، گارسی ۳۵۷ عَجْيه، إ. (أسقف باريس ١٢٧٧م) ٣٦٣ بيريث دي هيتا ٤٣٠ تمسيتوس ٢٠٩ پریس، هـ ٤٠٦ التميمي، عبد الجليل 22 بیرینکاریو دارکاریی ۳۱۳ تنهون المقلسي (كاتب عبري) ٤٢٢ پریه جیلبیر ۲۷۸ توت (إله مصري) ٣١٤ ٢٣٨ بيزاليو ٢٦٥ توراندوت 200 پیشوپ، و .خ. ۳۸۵ توريين الزائف ٣٩٤ بیکاتریکس ۲۳٤ توريس فيلاروئيل ١٠٥ بيكهام ۲۰۲ ۲۱۳ ۲۲۸ ۲۳۲ توسكانيلي ٢٣٨ بیکون، روجیه ۲۰۲ ۲۱۳ ۲۲۸ ۳۳۳ ۳۳۵ ۲۳۲ ۲۲۲ ۲۲۲ توسكوس ٢٦٥ 727 FF7 YT 017 VIV YTY 377 737 توكرمان، ب. ۲۱۱ بیکون، فرانسیس ۳۲۵ ۳۲۵ توما، أو توماس الإكويني (القنيس) ١٨٤ ٢٦٣ ٢٤٣ ٢٦٣ بيلق القبجاتي ٢٣٩ £77 777 777 1-7 AF3 PF3 -73 پیللا، شارل ۳۹۶ تومر، گ. ج. ۲۲٦ يلاير ٤١٢ تيبريو ۲۵۰ پنيدو، لويس ٤٥٧ تيتو ليفيو ١٢٠ پنیل ۳۸۰ تبريزا (القديسة) ٤٧٩ بیهایم، مارتان ۲۸۶ ۲۲۲ تبريس، إ. ٨٨ ٢٥٥ بيوقانو أرلوتو ٤٥٧ تیشو براهی، أو تیکوبراهی ۱۰۸ ۱۰۸ ۲۲۵ ۲۲۵ ۲۲۵ ۲۷۵ البيومي، محمد رجب ٢٣٤ تيميستيوس ١٨٣ بيون ۲۸۸ تيمورلنك ٢٩٢ بيونو ١٣٦ تيمون ١٤٦

يدرو الطليطلي ١١

جبرائيل بن بَخْتْيَشُوع ٢٨ ١٤٣ جيريل (اللَّك) ٢٦٤ ١٦٤ جحا 201 101 ١٥٥ الجبيلي، خالد ٦٩ الجراد، خلف ۱۷ جربرتو ۲۸۸ الجرجاني، فخر الدين أسعد 20٨ جرجيس بن يَخْتيَشُوع ٢٨ جرير ٢٠٠ جعفر الصادق ٢١٤ جعفر بن علی ٥٠ جعفر المتوكّل ١٠٨ جلّول، حلمو 24 جمال الدين، محسن ٤٣٧ الجمال، أحمد ناجي ٢٨٦ جمشيد غياث الدين الكاشي ١٠٤ جنکیز خان ۱۰۵ الجهاني ٦٦ جوہار ۲۲۷ جورجی زیدان، او جرجی زیدان ۱۵۱ جوردان دی سیفیراك ۳٤٣ جوردانوس نيمورايوس، أو جوردان نيمورا (عالم رياضيات الماني) ۲۰۲ ۲۸۷ ۲۰۳ جورج سميايو 23 جوزیف دي خیسوس ماریاکان (راهب) ۲۷۲ جوستينيان ٢٦ جولياتوس ٢١٧ جوليوس قيصر ٢٢٧ جون الكريمون ٢٨٣ جون دي ميسينا ٢٦٥ ٢٨٣ الجوهري ١٤١ ١٥٧ ١٩٢ الجويدي، درويش (محقّق) ٣٩٥ الجويني ٧٩ جيرار دي ليان ٤٠٠ ٢٢٣

تيمونيدا 200 تيمونيدا 200 تيودورو الأنطاكي 14 ٢٦٦ تيودورو الأنطاكي 14 ٢٦٦ تيودوريكو دي بورگوليوني ٢٧٦ ٢٧٦ تيودوريكو دي شاتر ١٨١ تيودورسيوس (حيًا في القرن ٢ ق.م) ١٢٧ ١٧٢ ٢١٩ ٢٢١ ٢٢٦ تيوفراسطوس، أو تيوفراست ٦٦ ٢٥٦ ٣٥٨ تيوفيل بن توما ـ أنظر ثيفيل ١٢٥ ١٣٥ تيوفيلو ١٢٥ ٢٦٦ تيوفيلو ٢٤٢ ٢٢٤ ٢٢٢ تيونيون (الإسكندري) أو الإسكندراني ٢٢٢ ٢٢٢ ٢٢٢ تيئتيوس ٢٠٤

ى

8

جابر بن أقلح الإشبيلي ٢١٤ ٢٢١ جابر بن حيّان ٢١٥ ٣١٥ ٢١٤ ٢١٤ ٢١٤ الجاحظ ٢٠٠٠ ٣١٠ ١١١ ١٢١ ١٢١ ١٢١ ١٢٠ ١٤٤٤ ٢١٤ الجاحظ ٢٠٠٠ ٢١٤ ١٤٤ ٢١٤ ١٤٤ ١٢٠ ١٢١ ١٢١ ١٢١ ١٢٠ ١٢٠ ١٤٤٤ جاك دي قيري ٣٣٩ ٢٣٩ جاك دي قيري ١٥٣ ١٥٠ ١٥٠ جاكوبونيه التودي ٢٠١ ١٥٠ ١٥٠ ١٥٠ جالينوس ٢٠٤ ٢٢ ١١ ١١٠ ١١ ١١٠ ١٢٠ ١٢٤ ١٤٤٢ جانتي، لي ٢٠٠ جان دي لينبر ٢٧٧ جان دي لينبر ٢٧٧ جابر بن حيّان ٢١٧ جبر _ أنظر جابر بن حيّان ٢١٧

جيراردو البروكسلى ٢٠٢ ٢٧٣

الحجاج بن يوسف ٢٢١ جيراردو دي سلتيو ١١٤ ١٣٠ ١٥١ ٢٢٩ الحجاج يوسف بن مطر ١٤٠ ١٤٠ ١٨٨ ٢٠٣ ٢٦٦ ٢٦٦ الحجي، عبد الرخمٰن على 22 جيراردو الكريموني ١١٤ ١١٦ ١٢٨ ١٣٠ ١٤٥ ١٤٦ ١٥١ ١٥١ حجّي، محمد 22 AOI POI -AI TAI 3AI OAI TAI YAI 1PI TPI 3PI TPI 770 778 777 771 77 - 719 718 71. 7.9 7.7 7.1 7.1 الحريري ٧٤ ٤٧٣ ٢٧٤ TY ATT PTT 337 337 737 F37 P37 -07 PFT PYT 317 الحريزي ۲۵۸ 017 PTT V37 F07 7F7 VF7 الحرّاني _ أحمد بن يونس بن أحمد 27 1 1 770 770 جيرونا كومار الثاني ١١٦ الحراني _ عمر بن يونس بن أحمد 27 جيرونيمو (قديس) ٤٠ حسام الدولة بن رزين ٤٠٣ جيرونومو برونشويگ ٢٤٧ حَسْداي بن شبروط الإسرائيلي ٦٤ ٦٢ ٦٣ ١١١ ١١١ الحسن بن أبي الحسن ٤٩ الحسن البصري .. أنظر أبن الهيثم ٢٢٢ ٣٠٧ الحسن الرماح ٢٢٨ جیل دی لیسنس ۱۶ ۲۲۹ حسن على حسن ٣٤٨ ٣٤٨ الحسن بن أبي الحسن ٤٩ الحسن بن النُّكَد الموصلي ٣١٥ حسين الصفوى (الشاه) ۲۸۹ ۲۹۰ حسين الواعظ ٤٤٥ الحسيني، عزت العطار 20 حفص بن ألبر ٤٠ 2 الحكم الأؤل ٣٩٨ الحَكَم الثاني (المستنصر بالله) 27 ٣٦ ٣٦ ٣٦ ٥٠ ٤٥ ١٠ ٦١ 79E 17. 1EV 117 11. حمادی، عبد الله 22 حدان قربط ۸۷ حمير بن تُبَرّة (عالم فلك يبودي) ١٧٢ الجِمْتِري ١٤ ٦١١ ٢٢١ ٢٢١ ٢٣١ حميس بن ثَيْرَة ٢٣٢ حنين بن إسخق ٢٣ ٢٥ ٢١ ٢١ ٢٧ ٨١ ٣٠ ٣١ ٨٥ ١٠٩ TT! T3! 33! 03! A3! P3! T0! T0! TF! TA! 3A! TA! 77. 778 77. 788 787 777 YYY حورُس ۲۱٤ Ž خ. بن يوهانس الليريدي ٢٧٥ خافودا بونسينيور (يهودي قَطَلوني) ٢٦٠

جيل دي روما ٣٠٧ جيليسزون ٢٠٤ جيمينوس ٢٠٤ جيمينوس دي روداس ۲۲۱ جيوڤاني دي لوزو 270 حاتم الطائي ٤٥٠ الحاجب المنصور (محمد بن أبي عامر ٢٦٦ـ٣٦١هـ) ٣٧ ٣١ 170 111 141 الحارث بن همام ٤٧٣ حارث الظالم ٤٠٠ حافظی أبرو ۲۳۷ حامد بن سَمْحُون (طبيب صيدلاني أندلسي) ٦٩ حبش الحاسب ١٠٤ ٢١٥ ٢٤٩ حبیب _ أنظر أبن فهریز ١٣٥ حبيب الحاسب ٢١٤ حبوس بن ماکسن (بن مناد الصناجي) ٦٥ الحبيب اللمسي التونسي 22 حبيش بن الحسن (الأعسم) ١٤٤ ٢٥ حتامله، محمد عبده 22 ۲۳۱ حتى، فيليب ١٥ 0.4

جيراردو دو ټروي ١٤٦

جيرينيمو مونزر ٢٣١

جيل (الأب) ٢٢٤

خوان دي ساخونيا ۲۷۷ خالد بن يزيد بن معاوية بن أبي سفيان (ت حوالي ٩٠هـ/ خوان دی سیلایا ۲۷۶ א- א- א-) דדו פדו צדו خوان السيگوفي ۲٦١ الخانجي، محمد أمين ٢٨٦ خوان فاراس ۳۵۱ ۳۵۰ خايمة الأوّل ٢٧٧ خوان فوزوريس ۲۹۲ خايمة الثاني (ملك آراگون) ٣٦٣ خوان فیرنیت _ أنظر فیرنیت، خوان خايمة رييس ٣٤١ ٣٤٥ خوان دي قلفرديه دي هاموسكو ٣٦٩ خايمي الفاتح ٢٦٠ خوان فيلوبونو الإسكندراني ٢٧١ ٢٧١ ٢٨٥ الخبوشاني (الشيخ) ٣٠٣ خوان فیلوپونوس گراماتیکوس (النحوی) ۸۸ خديجة بنت خُوَيْلد ١٠ خوان دی کابوا ٤٤٥ خسرو الأول أنوشروان (٥٣١ـ٥٧٩م) ٢٩٥ ٤٠٠ ٤٣٣ خوان دي كورثا (قديس) ٦٢ خُشيار بن اللبّان ١٩٩ ١٩٩ خوان دی گلوگان ۲۷۵ الخطابي، محمد العربي ٢٢ ٧١ ٢٤٧ خوان دي لاكروث (قدّيس) (يوحنّا الصليبي) ٤٨١ ٤٨١ خفاجي، محمد عبد المنعم ٥٠ ٤٧٦ خلف، عبدالله 31 خوان دی لینیر ۲۹۲ خليل الغفلة (خليل بن عبد الملك بن كُلِّيْب) _ أنظر خوان مانویل ۲۱۶ ۳۱۳ ۴۱۱ ۷۰ خليل الفضلة ٢٦ ٢٧ ٥٠ ٥٠ خوانوت مارتوریی ۳۹۳ خليل الفضلة _ أنظر خليل الغفلة ٥٠ خوان دي مونته ريخيو ٣٤٢ خماش، نجدت 5 خوان دي هوليود ـ أنظر ساكرو بوسكو ٢٧٦ خنيصر ٤٤٩ خوري، إبراهيم ٣٤٤ الخوارزمي أبو عبدالله، محمد بن أحمد ١٠٢ ١٠١ ٩٦ ٥١ ١٠٢ خوري، میشیل ۲۱ ۷۶ 759 717 715 717 7-5 199 77- 197 195 179 177 1-7 **777 777 777** خورشید أحمد ۷۸ خُوَاكين لِلا ٤٠٥ خوزیه ۳٤۲ خوان دی آسیا ۲۸۵ خوزیه ماریّا میّاس ۱۹۷ خوان إسهانو ۱۹۷ خوسيه أنطونيو كونديه 16 خوان إسكوتو دي إريخينا ٢١٦ خوسیه سواریث لورنثو ۹۱ خوان أندريس ٤٧٠ خوسیه ماریا کاسیارو ۲۹۳ خوسیه یاماس ۲۸۲ خوان أندريس (الأب) ٤٠٥ خوان دی آفیلا ٤٨٢ خولیان ریبیرا ٤٠٦ خوان دی پادوا ۳٦٣ خونيو موديراتو كولوميلا ١١٦ خوان دي باروس ١٣٦ ٢٤١ خيرومينو مونيوز ١٠٦ خوان دي بوريدان ۲۷۳ خيرونا كومار الثاني ١١٦ خوان دی تیمونیدا ٤٤١ خيسوس ريوساليدو 24 خوان الثاني (ملك آراگون) ۲۲۷ ۳۷۹ خيما الفريزي ٢٨٩ خوان رویث أو رودریگیث ۲۰۷ ۲۷۱ خينجريش ۲۷۸

دوقال، روبرتو دی کتینه ۲۶۱ 9 دولاكروا، ب. ٤٤٥ ٢٥٥ داريوس ۲۱۷ -۲۵ دومنگو [السيگوڤي] ١٦٢ دافانا گاري ۹۶ دومینکو دي سوتو ۲۷۲ ۲۷۲ دافشی، لیوناردو ۱۱ دومینکو کونزالیز ۱۸۲ ۱۸۵ ۱۸۹ ۲۲۸ دافيدت، سيساندو (الكونت المستعرب) ١٨١ دون أبراهام ٢٦٠ ٢٦١ دالقرنی، م. ت. ۱۸۱ ۱۸۲ ۲۷۲ دون ألفونسو الثاني ٤٦٠ دالماوسيس پلانس ۲۹۲ ۲۷۸ دون أنريكه (البرتغالي) ٣٤١ داماسو آلونسو ٤١٠ دون إيّان ٢٦٤ داماسیوس ۲۱۷ دون خوان الثاني (الملك) ٢٤١ ٢٩٦ دانتي ألكيري (الشاعر) ٤١٠ ٢١٨ ٢١٠ ٤٦٠ ٤٦٠ ٤٦٢ دون خوان القرطبي ٤٧٨ FFE YFE AFE دون خوان مانویل ۲۹۵ ۳۹۲ ۴۵۷ ۵۰۰ ۶۵۰ دانيال (النبي) ٢٦٧ ٢٦٦ دوندی ۲۹۳ دانييل الكريموني ٣٦١ دون رایموندو ۱۷۹ ۱۷۸ الدانيالي ٢٦٦ دون رومون ۲۰۰ دانييل دي مورلي ١٥١ دون سيباستيان (الملك) ٣٦ داود ۱۷ ۲۶۶ دون فادریکه ۱۱۲ ۲۲۱ الداية، محمد رضوان 22 ٤٢٧ دون مانویل (اللك) ۲۵۱ الدُّزْكَرُنْلي، شنى سلمان ١٨٢ دوهم ۱۸۵ دروسارت (ه. ج.) ۳۸۲ دیاب، علی ۲۰۱۶ دريكر، ج. ٣٠٥ ديتريش فون فرايرك ٢٩٩ ٢٠٠ الدسوقي، عمد ٢٩٥ ديتونب ١٠٣ ١٦٩ ٢٨٨ د**ڌة،** زاهر 312 دیدیموس ۱۹۸ دقة، محمد على 315 277 ديرامه ٣٩٤ البلاتي (١١٢_١٥٤م) ١٧١ ١٨١ ديران، عفيفة محمود ٢٤٩ دُناش بن لَبْراط البغدادي ٦٣ دیسقوریلس ۲۳ ۱۲ ۱۲۸ ۱۰۸ ۱۰۸ ۱۱۱ ۱۱۲ ۱۲۸ ۱۳۸ دویلر، سیزار إ. ۱۲۰ ۱۲۰ ۳۷۰ ۳۸۶ 7X7 7Y7 7Y0 7Y7 77- 70X 7YX 7YE YEY دیکارت ۲۰۱ ۲۳۳ دوزفیل ۱۰۸ دیلا پورتر ۳۰۰ دورن ۲۸۹ دیلافیدا، لیقی ۱۱۵ ۱۲۰ ۳۱۲ دوروسيوس أو دوروتيوس الصيداوي ٢٩٥ ديموقريطس ١٨ دوزی 28 ۲۲۸ ۲۲۸ ديموقريطس دي منليس ٢٥٨ دوستا، ایزیس ۱۹۳

دوقال (بولیت) ۲۶۱ ۲۰۲

دولسينا ديل توبوسو ٤٧٢

دوق آلبا ٣٣٣

ديوجين، أو ديوجينوس ٣٠٤ ٢٥٩

ديوفانتو، أو ديوفانتوس ١٣٠ ١٩٨ ٢٠٤

ديودورو ١١٧

الركابي، جودت 5 22 ٤١٢ ٤١٣ ديو كليسيانوس أو ديكولس ٢٢٤ ٢٣٥ الرهاوي، يعقوب ٢٣٩ ديونيسيوس ـ الزائف ١٤٧ روا، جان ٤٠٩ ديونيسيوس القديم ٢٨٠ رويرتو أنگليكو ٢٩٣ ديگو دي إستيا ٤٨٠ دبیکو گومس ۳۲۲ روبيرتو ريكورديه ٢١٣ رویرتو دی شیشتر ۱۸۲ ۱۹۶ ۲۳۹ ۲۲۲ ۲۲۹ ۏ روبيرتو گروستيشته ١٤٧ ٢٤٠ روبيتتو كيتيننتس، أو روبيرتو الكتنى، أو روبرتو دي ذو النون [الإخميم] المصرى ٥٠ كتنيه ١٥٨ ٢١٦ ١٤١ ٢٦٠ ١٢٢ ذو النون ٢٤١ ٢٣٥ رويرتو لوفيقر ٢٣٠ ,وببر أنگليز ١٧٠ روجیه بیکون ۔ اُنظر بیکون، روجیه ۲۳۳ رابانوس ماوروس ۲۵۷ روجيه الثاني ١٨ ٣١٩ الرازى ۲۸ ۱۲۱ ۲۳۵ ۲۲۵ ۲۵۲ ۲۵۲ ۳۱۵ ۳۱۵ ۳۱۷ ۳۲۷ ۳۲۷ روجیه دی هیریفورد ۲۱۳ الرودان، محمد بن عبد الله ٧٥ راسل، ألكستدر ١٥ رودریگو اکسمنیث دی رادا ۲۷۰ راسل، پاتریك ٤٥ روذيريگو (لُذُريق عند العرب) ١٥ ٤٣١ راشد، ر. ۲۵۱ رودریگو کونٹالٹ ٤٧١ رامبو دي اورانج ٢١١ رودريكيث لايا ٣٨٣ ٨-٤ رامون ۲۱۳ رودریکیث مالیرو او مولیرو ۳۱۵ ۳۱۷ رامون ماس ۱۰۰ رامون يول (حيًّا ما بين ١٣٦١_١٣٦٥م/ ١٦٨_٧١هـ] ٧٩ رودلف هيس ١٠٦ ٢١٣٠ رودلفو دي بروخاس ۱۸۱ 757 PT7 PT7 103 -A3 1A3 رایت، ر. ر. ۱۷۵ روزنتال ۸۷ رايمون الرسيلي ٢٨٨ روسکا، ج. ۳٤٧ رايموندو مارتي (المطران) ١٨١ ٢٦٢ روسن، ف. ۱۹۶ راینا ۳۲۹ ۳۷۰ روفسطانيس الملك ٢٥ رومانو، دافید ۲۵٦ راینهولد ۲۱۸ ۲۲۹ ۲۷۲ ۲۷۷ رومانوس .. أنظر أيضا أرمانيوس ١٠٩ ربيع بن زيد (الأسقف) ١١٦ ٦٣ ٦٢ ١١٦ رونكاليا، أ. ٤٠٨ ١٠٤ الرجروي ١٥٢ رویث، خ. مارتینیث ۳٤۸ ۴۸۵ رزوق، محمّد 22 روی کونزالیث دی کلافیخو ۲۳۸۲۳۷ رستم ۱۰ ريالدو كولومبو ٣٦٩ الرُشاطي 19 ريالهاد ۲۹۰ رشید الدین (وزیر فارسی) ۳۷۱ الرشيد (الخليفة الموحدي) ٨٥ ريتر، هـ. (المجريطي الزائف) ٣٤٧ الرفاعي، قاسم الشماعي ٢٧٩

س ریجیو مونتانو ۱۰۸ ۲۷۲ ۲۲۲ ۲۲۲ ۲۲۸ ۲۷۶ ۲۸۹ ساجيوس ٢٣٦ ریستر ۲۳۲ ساذرلاند ٤٦٠ ريكار، أنتونيو ٢٤٤ سارتون، ج. ۱۳۱ ۱۳۱ ۱۳۲ ریکاردو دی والنگفورد ۲۹۲ ۲۹۳ ريكسيولي ٢١٦ سارزوسيو، فرانسيسكو ٢٩٢ ساسیدون ۳۸۳ ریگو ۲۸٤ ساشاو ۱۱۹ ريمان ١٩٣ سافيدرا ٢٠٠ رينو ۱۰۳ ساگ أو زاگ (الحاشام) ۱۷۰ ۱۷۱ ۲۵۱ ۲۹۱ رينو دي مونتابان ۲۹۹ ربيث، فإن ١٥٣ ساكروپوسكو ۱۷۰ ۱۹۷ ۲۷٦ ساكيري ۱۹۳ سالم، خالد 16 زادیث بن هامویل (السید زادیث) ۲٤٠ ساليو اليادري ٢٢٨ الزالق ١٧٠ سامپلیسیوس ۲۱۷ زايد، توفيق 31 سام طوب بن إسحٰق ٢٥٧ زراخيا گراسيان ۲۵۷ سانتياگو (قديس) ٢٦٢ ٢٦٤ زدشت أو زوروأسترو (زرادشت) ۲۹۵ سانتياگو دي كومپوستيلًا ٣٩٦ ٣٩٥ زرقاء اليمامة 201 سانداگارا 201 الزرقيال ٥ ٨٦ ٦٦ ١٧٠ ١٧١ ٢١٣ ٢٢٢ ٢٢٢ ٢٢٨ ٢٥١ سانشيث ألبُرنوث ٢٥ ٨٦ ١٧٥ ١٨١ **112 111 111 111** سانشیث پریث ۲۰۸ ۲۰۱ الزركلي ۲۷ ۸۳ ۱۵۱ ۱۵۱ ۱۸۳ ۱۸۵ ساييث، إ. ٤٧١ زریاب 13 زنوبيا (الإمبراطورة) ٣٩٤ السياعي، فراس 32 الزَّهراوي ۹۰ ۲٤۷ سانکیه ۲۰۸ الزُّهري (جغرافي أندلسي) ١٧١ ١٧٢ ١٧٥ الشبتى ٢٦٩ زوسيموس ٣١٧ شيشت، رينيه ٤١٦ زيادة الله الأغلبي التميمي ٣٢٥ ستيفانوس أرنالدوس ٢٨٥ (الشيخ) زيدين (فرنشيسكه قدارة زيدين) 18 ستیل، ر. ۳٤۷ زينر ۲۱۳ سرجس ١٤٥ زينو دوروس ۲۲۲ سرجيوس الرأسعيني ٢٠٩ زينون الإيلى ٣١٤ ٣٠٠ سرجيوس دي ريساينا ٢٧٩ زينون الكيتي ٢٥٩ سرقائتس (ٹریانتس) ٤٥٨ ٤٥١ ٤٥٨ زيوس ۱۱۸ سرفیت، او سرفیتوس ۳۶۹ ۳۷۹ ۳۷۱ السرقسطى الحمّار ٢٧ ١٧٣

ريتيسكو ٢٧٦

سوزومينو ۳۹٤ سركيس، يوسف إليان ٨٢ سوير ١٦ سزگین، فؤاد. ۱۱ ۱۵ ۱۲۰ ۲۳۲ ۲۳۱ ۲۵۱ سوسروتا (طبیب هندي) ۲۸ ۲۷۲ ششروتا ۱۲۲ ۲۲۷ سوسور، هـ. ب. دي. ٢٥٥ سفسوردا _ آنظر أبراهام بازحِيَّة ١٢٦ سوڤير هـ. ۲۹۰ سڤينبرگ ۱٦۸ سولر ۳٤۱ السقاء مصطفى ٤١٩ السويسي، رضا الحبيب ٤٣٢ سقراط ٢٠٤ ٢٠٣ سيباستيان دي مونستير ۲۹۳ سِنْکشتو أمييريکو ۹۷ سيبس ٣٠٤ سلام الأبرش ١٤٣ سيرنيه ديل فيرو ٢٧١ سلڤستر دي ساسي 222 سيخادور 277 سلمان ۱٤١ سيخينا ٢٩٢ سلمون بن گابيرول ۲۵۷ سيد، فؤاد ۲۹ ۸۷ سَلْمَويه ١٤٥ السيِّد (صاحب بلنسية) أو رذريق، الكنبيطور ٤٣٣ سلمی، أحمد 27٧ سيديناس ۲۵۰ الشلمى 2٢٥ سيرابيون الصغير ٢٧٥ سلوقوس نيكاتور ٢٤٩ سيروللي، أ. ٦ ٢٣٤ ٥٥٥ ٤٦٠ ٧٠ ٤٨٤ ٥٠٠ سليمان (تاجر) ٢٣٤ سيريوس ٢٢٧ سليمان بن حارث القرطبي ٢٧٧ سيسالپينو، أو سيزالپينو ٧٠ ٣٦٩ سلیمان بن حسان بن جلجل .. آنظر این جلجل ۳۶ سيستاندو دافيدث ١٨١ سليمان بن الحكم ٦٦ ٣٦٣ ٤٠٤ سيكو دي لوثينا 2۳۱ سليمان القانوني ٣٦٣ ٣٨٣ سيلقستري الثاني (البابا) ١٦٨ سليمان بن گابيرول (فيلسوف يهودي إسباني) ١٨٣ سيف الدولة ١٤٢ ٢٣١ ٢٣٤ سليمان بن مهران السرقسطى ٤٠٤ سيرويلو ٢٧٤ سَنهلِسيوس ١٩٢ سيڤيروس سابوخت (حيًّا ٦٦٢م/ ٤٢هـ) ٢٨٦ ١٠٠ سنان ۳۸۵ سيكو دي لوسينا ٤٣١ سنان بن ثابت بن قرّة ۱۱۸ -۳۸ ميمپليسيوس ۲۸۰ السنتابي، هوگو ۱۸۰ سيم توب دي کاريون ٤٧٦ سَنّد بن على ٨٨ سيم طوب (الحاخام) 214 سندينو،خ. مونيوز ٢٦٠ سيمون دي پرودون ۲۲۸ سنیکا ۱۰۸ سيمون الجُنّوى ٢٤٦ سنیل، و. ۲۳۳ سينوياس ٢٨٤ ٢٩٨ سهراب ۲۳٦ سینیکا ۱۰۷ ۱۲۰ ۲۳۳ سهل بن بشر ۲۲۹ سيونيتا، ج. (جبرائيل الصهيوني) ٨٢ سوتر ۱۷۵ ۲۲۱ ۲۲۲ السيوطى ٢٠٣ سوزيجنس ٢٢٧

شوموفسكى، تيودور ٣٤٤ ش شیبان، سعید ۳۱۶ الشاذلي ٢٦٩ شيهرگز، هـ. ٣٨٦ شارل مارتل ۱۲ شيخو، لويس ٤١ شارلان ۱۷۱ ۲۶۰ ۳۰۱ ۳۰۹ ۲۶۰ ۲۲۱ شيخة، جمعة 22 شاناق ۱۲۱ ۱۵۷ ۲٤٠ شيريَشوع بن قطرب ١٤٤ شانجة بن غرسيه بن فرذلند ٤٠٤ شيللر 202 شان خوکوا ۲۵۸ شین کوا ۳۰۰ شاوسر (عالم) ٥ ١١٨ ٣٣٩ ٢٨٨ ٢٩٢ ٢٨٦ ٢٧٦ شهیرکز، ه. ۱۳۸۱ ص شهیس، او. ۳۸٦ صاب ۲۱۲ شتاننشناندر ۹۱ ۲۰۰ صاعد (الطليطلي) ۲۹ ۱۵ ۱۵ ۱۸ ۱۸ ۱۲۰ ۱۳۰ ۱۳۰ شتراتز ٤١ **YA1 YEV** شتیرن س. م. ۲۱۲ ۲۲۲ صاعد بن الحسن ۲۸۱ ۷۱ الشجار، محمد ١١١ صياح فخري ۲۷۹ شحادة، عبد الكريم ٣٨٤ الصبّاغ، ليليٰ ١٦ شرف الدين ٢٤٦ ٢٤٧ صبحي، ج. ب. ٣٨٥ الشريشي، أبو العباس، أحمد بن عبد المؤمن القيسى ٤٧٣ صفى الدين الحل ٤١٦ صلاح الدين الأيوبي ٢٩١ ٣٠٣ الشُشْتُري ٤٢٢ صلاح الدين خليل بن أيبك الصفدي ١٤٩ ١٤٨ الشُشْتُري القادشي ٤٨٠ صلاحية، أحمد عبد القادر ٤٦ ٤٢٧ الشغال، عبد الناصر 319 صمويل لِڤي ٢٨٣ شفرول، م. إ. ٣٤٧ صمویل بن بهودا ۲۵۷ شقولسون، د. ۱۳۰ صوفيا، (القديسة) ١٩٠ الشُّقُورِي، محمد (طبيب غرناطي) ١١٣ صوليداد جيبر ٤٢٦ شكسبير ٤٤٧ ٨٥٤ الشلبى ٤٤٥ الصوفي ٢٨٧ ٢٥١ الصيرفي، حسن كامل ٤٢٧ شمس الدين ١٧ شمس الدين السمرقتدي ١٩٣ ١٧ ض شمس الدين، عمد حسين ٢٢٦ الضبي، أحمد بن يجيى بن أحمد بن عُميرة 17 ١٩ ٢٠ ٢٠ شهاب الدين ٤٤٨ الشهرزوري ۷۸ الضبي، عبد الواحد بن إسحٰق .. أنظر عبد الواحد بن الشهرستاني ١٧ إسخق شوشو _ پن ۳۲۷ ضیف، شوقی 22 شوقان، ف. ٤٨٤

عبد التؤاب، رمضان ٢٦٦ ٦ عبد الحفيظ منصور ٣٨٢ طارق بن زیاد ۱۱۵ ۱۰ ۱۵ ۱۱۵ عبد الرازق، على ٨٦ الطالبي، عمار ٣٦٤ عبد الرخمن الأول، الداخل بن معاوية بن هشام بن عبد طاليس الميلي ٢٣٤ اللك ١٧ ١٨ عبد الرحمٰن الثاني ٢٨ ٣٩ ٤١ ١٣ ١٢ ١٧ ١٩ ١٦٩ الطبرى ۲۸ ۲۲۰ ۲۷۱ عبد الرحمٰن الثالث ٤٨ ٤٠ ١١١ ١٢ ١١١ ٢٨٦ ٣٩٦ الطّرطوشي، أبو بكر ٤١١ عيد الرحمٰن بن إسخق بن الهيثم ١١٢ طَرَفة بن العبد ٣٩٧ ٤٠١ ٤١٧ عبد الرحمٰن بن إسماعيل بن بدر المعروف بالأقلينسي ١٨٩ طروب، أم عبد الله ٤٢ طشقندي، إ. س. ٢٨٦ عبد الرحمٰن بن الحكم ٤٣ الطغرائى ٣١٢ عبد الرحمٰن بن خلف عساكر الدرامي ٦٧ الطُّفْنَري، محمَّد بن مالك (الحاجُ الغرناطي) 24 ٦٩ عبد الرحمٰن الصوفي ١٦٩ ٢٢٤ ٢٨٣ الطيفوري، زكريا بن عبد الله ١٤٥ عيد الرحمٰن بن عيسى بن عبد الرحمٰن ٨٧ طه حسین ۲۰ ۱۱۱ عبد الرحمٰن بن معاوية بن هشام بن عبد الملك 13 طوبیا بن موسی بن مَعْتِق ۱۷۳ عبد الرحمٰن الناصر _ أنظر عبد الرحمٰن الثالث ٢٦ ١١٠ ١١٠ الطوسيء نصير الدين ١٤٩ ١٩٣ عبد العظيم، على (محقّق) ٦٨ الطويل ١٦٠ ١٦٢ عبد القادر، على حسن ٤٦١ طويل، يوسف على ١٢٦ عبد الكريم بن موسى بن يجيئ العلج ١١٣ الطيبي، أمين توفيق 22 عبد اللطيف البغدادي ٨٢ طيماوس ٩٩ عبد الله بن إسماعيل الهاشمي ١٨٢ 上 عبد الله الأندلسي ١٠ عبد الله بن جابر الغساني المكتاسي ٤١٩ ظاظا، حسن ٦٣ الظاهر بيبرس (الملك) ٢٢٦ عبد الله بن بُلُقَين (بن باديس بن حَبُوس بن زيري الصهناجي) ٦٧ عبداته بن زُهْر ٧٥ ٤ عبد الله بن زيري ٦٦ عاذيمون (إله إغريقي _ مصري) _ أنظر آكاديمون ٣١٤ عبد الله بن الشَّمِر ٤٣ العاص بن مُنَيَّه ٤٠١ عبد الله القرطبي ٢٣٥ عبادة، أبو بكر، عبادة بن ماء السماء ٤١٦ عبد الله المرتضى 22 العبادي، مختار ٣٤٩ عيد الله بن مسرّة 11 عيّاس، إحسان ٧٢ ١٣٤ ٣٢١ ٤٠٤ ٣٢١ ٤٧٢ عبد الله بن يونس (المجريطي) ٣٢٧ العباس بن سعيد الجوهري ٨٨ عبد الملك بن زُهْر الإشبيلي .. الأبن 21 77 772 ٣٦٥ العباس بن عبد المطلب ٨٦

عیّاس بن فرناس ۲۳ ۸۱ ۸۸ ۲۹۰ ۳۰۳ عبد الباقی (حیّا ۱۹۱۰م/ ۲۹۳هـ) ۱۹۱

عيد الملك بن مروان ١٨ ٢١

عبد الملك المظفّر 271

عمر الثاني بن عبد العزيز (الخليفة الأموي) ١٣٨ عبد الواحد بن إسخق الضّبّي ٢٩٨ عبد الواحد المراكشي ٣٩٧ ٤٣٥ عمر بن حفصون ٤٧ عبد يشوع ... أنظر أبن فهريز ١٣٥ عمر بن الخطاب ۱۲ ۲۲۰ عبيد الله، أبو مروان عبيد الله بن خلف الأستجى ٢٩٨ عمر الخيام ١٩٣ عُبيد الله، المهدي ٤٨ عمر بن الفرّخان ١٢٧ عثمان بن سويد الإخميمي ٢٤٠ عمر النعمان (الملك) ٢٩٣ عُدَي بن مسافر الهكّاري ١٧ عمر ين يونس بن أحمد الحرّاني ٢٦ ٢٧ العربي، إسماعيل ٣٦٠ ٤٥١ عمرو بن فائد ٤٩ العروسيء محمد منير ٣٤٤ عمرو بن هند (الملك) ٤٠١ عنان، محمد عبد الله 19 21 24 8 عَريب بن سعد ١١٦ العريان، محمد سعيد (محقّق) ٣٩٩ عنترة ٤٠٠ ٢٣٤ عزام، عبد الوهاب ١١ ٤٤٤ عنحوري، يوحنا (حنين) ١٥١ العسقلاني ١٥٠ العوقي، محمد ٢٣٩ عَضُد الدولة بن بُوَيْه الدَّيلمي ٢٨ ٣٧٨ عیسی بن هشام ۳۲۵ ۳۲۹ العطار، نجاح 21 غ العِلْج _ أنظر (الأدفنش) ٣٩٩ ٣٩٨ العِلْجة بنت شانجُه (ملك البَشْكَنْس) ٤٠٤ غارثيا غوميز ٧٩ العلوي، جمال الدين ١٨٣ الغافقي، أبو جعفر (أحمد بن محمد بن أحمد بن السيد)، أنظر أبو جعفر أحمد 382 على بيك ١٢٠ غالب ١٥١ على، رضى الله عنه ١١ ٤٠١ ١٤٥ الغزال ٨٨ على بن إبراهيم الدهكى ١٦٢ علي بن أبي الرجال القيرواني ٢٩٤ الفساني، أبو القاسم بن محمد بن إبراهيم ٧٠ على بن أبي طالب ٢٠٣ ٢٩٤ على بن خلف (حيًّا ١٠٧٠م/ ١٤٦٣هـ) ٢٨٩ غضبان ٤٠٠ ٢٣٤ غطريف ٢٦٣ ٣٦١ على بن رَبَن الطبري _ أنظر آبن رَيَن _ وأيضًا الطبري ٢٨ ٣٠ غلیونجي، پول ۲۲۹ ۲۷۰ ۲۷۱ ۲۷۴ على بن رجيل ١٢٧ على بن رضوان (منجم وطبيب مصري) ۲۹۷ ۲۷۱ ن علي بن سهل بن رَبَن الطبري ١٢٦ الفاراي ۳۲ ۳۲ ۹۵ ۷۲ ۸۷ ۸۳ ۱۸۱ ۱۸۱ ۲۸۱ ۸۲۱ على بن العبّاس المجوسي ٢٨ ٢٩ ٢٤٥ ٣٨٥ ٣٨٥ فارون ٦٨ على عبد الرازق ٨٦ علي عبد العظيم (محقق) ٦٨ قارون، ماركتيرانثيو ١١٦ على بن عيسى ٢٤٤ فاسو دیثا (هندی) ۵۱۱ على بن غازل ٢٢٩ فاطمة ١١ العمراني ٢٢٩ قالتزر ١٣٠ عمر تيبرياديس ٢٢٩

الفزاري ۱۵۰ قاليريوس كوردوس ٢٧٥ ٢٩١ الفضل بن نويخت ٢٢٩ قالتين فرناندس ٣٥١ قير 201 قالنس، فيتيوس ١٣٧ ١٣٠ فنتورا رييس پروسير ١٩٣ فان دیر قائیردن ۲۱۸ ۲۵۰ فهد، توفيق (محقّق) ٢٠٤ ٢٠٣٦ فبريانوء أنكونا ٣١٩ فؤاد سيّد (عقّق) ٣٩ ٣٤ الفتح بن على البُنداري ١١ قوزوريس ۲۹۲ قترو رييو ۱۷۰ فوگل، ك. ١٩٦ فجر ٤٢ فُونِکيه ١٠٣٩٦ فخر الدين أسعد الجرجاني 20% فيا فيسيوزا ٢٦ فِخيلا ١٠٣ فير 201 201 فرانسيسكو (القديس) ٤٨٠ فيبوناتشي أنظر (ليوناردو البيزاني) ١٨٠ ١٩٣ ٢٠٢ ٢٥٥ فرانسيسكو سارزوسيو ۲۹۲ ۲۹۳ TV1 TV-فرنسيسكو دي لاراينا أو فرنشيسكو ٣٦٩ فيت، ج. ٣٨٤ فرانسيسكو دي لاماركا ٢٧٣ فيترو بيو ٢٩٠ فرانسیسکو دي ميرونس ۲۷۳ فيتيلو ٢٣٤ قِرَان، ج. ٣٤٧ قيتيوس قالنس (منجم يوناني، حيًّا ١٦٠م) _ أو فويليوس فرانکو دی لییخا ۲۰۲ أو قويلوس ١٣٧ ١٣٠ ٢١٧ ٢٩٥ قرج بن سالم ٣٨٣ فيثاغورس أو فيثاكوراس ٩٩ ١٧٤ ١٩١ ٣٠٤ قرج سلام ۳۰ فيدل فرنانديث مارتينيث ٣٢٤ قرجيل ٤٦٨ ٤٦٢ قيدمان، أو. ٨٧ قرخيليو ١١٦ قبدون _ ۱۵۳ الفردوسي ۱۱ ۱۰ ۳۷۵ فيديريكو الثاني دي هوهِنْشتاؤفِن ٦٢ ٧٨ ٨٤ ٨٥ ٢٥٦ ٢٥٦ الفرزدق ٤٥٨ ٤٢٠ 7X1 777 771 700 741 7X1 774 7X7 فرعون ۳۱ فيديريكو كومادينو ٢٠٣ الفرغاني ٢٣ -٢١١ ٢١١ ٢٢٤ ٢٧٦ ٢٧٧ فيرخيليو ١٥٥ ١١٦ ١٥٥ فرفوريوس (الصُّوري) ٥٠ فير دون ١٧٥ فرنان بیریث کوزمان ۷۱ قيرنر ٢٢٥ ٥٣٥ فرناندو (ملك إسباني) ١٠٦ ١٨ قرنيت، خوان، أنظر خوان قيرنيت 8 9 10 15 16 25 24 قرنيت، فرناندو الثالث (القديس) ٢٦٠ V- 77 07 0- £7 £1 £- TA TT 17 19 7 0 32 31 29 27 فرناندو دى أگريدا بوريلو 31 172 177 11 - 1 - 4 AY AT AF A- Y4 YY YT YT Y1 فرناندیث دی خیرینا ۲۳۰ 131 P31 001 AF1 YAI AAI AP1 PP1 0-7 377 107 AF7 قرنر، ج. ۲۲۵ 2-7 2-0 779 770 7AE TAT TTE TTA TTO T-Y T-3 A72 722 773 FV3 قرومبورك ۲۷۸ الغيروز أبادى ١٨٥ ٤٧٦ فروید ۳۱ ۲۲۵ ۲۲۵ فريتش ٤٠ فيساليو ٣٦٧ ٣٦٥

فيسنته دي بوفيه ۲۱۷ ۳۳۹ ۲۵۵ ۱۲۱ ۱۷۱ القشيرى ٤٦٤ ٤٨٤ فيسينوء مارسيليو ٧٥ قطاية، سلمان ٣٦٩ فيشنر ٢٤٤ قطب الدين الشيرازي ٢٩٩ ٢٠٠ ٣٣٨ فیك ۱٦۸ القلصادي ٢١٣ فیکون، جورج ۳۳۰ القلقشندي ٣٢٦ فیکون، خورجیه ۳۵۰ قومس بن أنتنيان ٤٣٣ فیلاروئیل، توزیس ۱۰۵ التنازعي الأندلسي ٤٥٧ فيلانويقاء ماركيث ٤٨٥ قیس ۵۵۸ فیلد هاوس، ف. م. ۳۲۶ ۳۳۹ قيضا الرهاوي ١٤٨ فيلكس دي أُوْرخِل ٢٩٠ ك فيلمون ١٨ ٣٥٨ فيلولاوس ٣٠٥ کابرييل آلونسو دي هريرا ٦٨ ٣٥٨ فِيلُون الإسكندري ٥٠ ו. צוטע מיז דיץ איץ فيليب الثاني كاداموستو ٣٤٥ فيليب الرابع ٢٣٨ کارّا دي لمو ۱۱۵ ۱۱۵ کاراکا ۱۲۸ ۱۲۱ ۱۹۰ فيليب الطرابلسي ٢٦٧ گارٹیا قیادا ۳۸ فيليه آزيدو ٢٤٩ فيليبونو ٢١٧ كارثيا مارتن ١١٨ ١٠٦ کازدانو ۱۰۷ Ö كاردوسو ٣٢٤ كارسى بيريث (القسيس) ۲۹۷ ۲۵۷ القابسي ٢٢٩ كارلوس الثاني ١٤١ القاسم ٢٣٨ كارلوس الخامس ٤٠٢٣٦ قاسم بن أصبغ ٢٠ ٦٣ ١١٦ کارلو گوزي ٤٥٤ القاضيء وداد 22 کاسبار دی تیخادا ۱۰۲ القَبْرِي الضرير (محمد بن محمود) _ أنظ مقدَّم بن معافىٰ کاستوس ۱۸ القبري الضرير ٤٠٥ ٤١٥ القَرَانِ (فيزياني) ٢٥٥ کاسیری ۷۰ کاسیلا ۳۰۳ القرطبي (الإمام) ٢٧٠ ٤٦٨ الكاشاني ٣٣١ القزويني ٣٠٤ ٢٣٣ الكاطى (كيميائي بغدادي) ٣١٥ القزاز القيرواني ٤٢٦ قسطا بن لوقا (البعليكي) ١٤٣ ١٥٢ ٢١٩ ٢٢٠ ٢٨٥ ٢٨٦ كافاليري ٣٠١ ١٥٠ كالديرون ٤٥٠ ٤٥١ قسطنطين الإفريقي ١٤٨ ١٧٣ قسطنطين التاسم ١٠٩ كالليهوس ١٦٩ كالمس، أ. ٤٣٤ قسطنطين السابع ٤٠ ٦٢ کالیو دی سیزیکو ۲۸۲ ۲۸۳ قسطنطين بن هيلانة ١٤٢

س ا افاد ف م ده ساده	
كسرىٰ الأول أنوشروان ٤٤٣	گالیکو، پیدرو ۲۵۹
كعب الأحبار ١٦٠ ٤٦٧	گالیلیو ۲۰۲ ۲۰۵
كڤيدو ٢٧٥	کالینیکوس ۳۲۷
كلاڤيوس -١٩ ٢١٨ ٢٧٦	كاليبو دي سيزيكو (حيًّا ٣٣٠ ق.م)
کلوت یك ۳۸۳	كاليستس الزانف ٤٥٩
كلوديو (الإمبراطور) ٢٥٠	كامپانوس النوفاري ١٩٠ ١٩١ ١٩٣ ٢١٧ ٢٨٣ ٢٨٣ ٢٩٣
كليمنته دي تاهول (قديس) ٤٠٢	r-1
كلمنته الخامس ٣٦٣	کامپومانیس ۲۰
کلیمنته سانشیث د <i>ي قبرایال</i> ٤٤١	الكامل (السلطان) ٢٥٥
كمال الدين القارسي ٢٠٠	کامپومانیس ۷۰
كمال النين بن يونس ٢٥٥	كامِونِتيس ٢٣٤
كمبوجيا ١-١	کائیز ۱۹۶ ۲۰۱
کتاشی ۱۹۶	کانسیو نیرو دي ستولیگا ٤١٩
الكِنْدى ٢٧ - ١ - ١٨١ ١٨١ ١٨٨ ١٨١ ٢٠٢ ٢٠٢	كانتون ٣٣٣
337 POY FPY AOY	کراتیس ۲۸۶
گذگه ۱۲۲ ۱۲۷	گرالیان ٤٥٦
كتوست ۸۷	كرايمر ٢٥٩
گواتاین ۲۳۲	کِزیِرتو ۱۷ ۱۷۱
کویرنیکو ۵ ۹۷ ۲۱۱ ۲۱۸ ۲۱۹ ۲۲۰ ۲۲۲ ۲۲۸ ۲۷۰	الكَرْخي ــ أنظر الكَرْجي ٤٥ °٢٧ ۚ
٣٠٥ ٢٠٠ ٢٧٦	گزیبیان ۷۳
کوتییه، ت. ۲۰۲ ۳۲۴	الكرماني ٦٥
کودوفریدو د <i>ي</i> بویون ٤٤٧	كروسيتېشتونه ۲۸۵ ۲۲۸ ۲۸۳ ۲۸۲ ۲۹۹ ۲۰۱
كودوفريدو دي واترفورد ٢٦٨	كريب لابيل ٤٠١
كوديرا CODERA، فراتشيسكو كوديرا إي ثاينين	کریٹیان دي تروا ۲٤۲
28 18 17 16	کریستو بال د <i>ي ڤيرويس</i> ٤٤٨
کورمینا <i>س</i> ۳۵۰	کریسکس (طبی <i>ب ی</i> ود <i>ي</i>) ۳۷۷
كورينطي ٧٩	کريکوري، م. ج. ۲۳۳ گنه
- کوشی ۱۵۷	الكزيري، سلمي الحفار 24
•	

* كنّا صحّحنا، في الفصل الأوّل (ص ٤٥)، الاسم من "الكَرَجِي Karaŷi" إلى "الكَرْخي"، استنادًا إلى "أعلام" الزركلي (ط ١٩٨٠، ٦، ٨٣). ثم علمنا، ونحن في مرحلة إعداد الفهارس، أنّ المهندسة "بغداد عبد المنعم"، خَرِيجة معهد التراث العلمي العربي بجامعة حلب، نالت "جائزة تحقيق التراث"، من المنظّمة العربيّة للتربية والثقافة والعلوم _ أليكسو (جامعة الدول العربيّة) للعام ١٩٩٧، عن تحقيقها كتاب "إتباط المياه الحقيّة"، وأكّدت أنّ أسم المؤلّف هو "الكَرْجِي" (بالجيم).

كَتِيم أزمون داسها ٢٨٣ کوفیه ۷۰ كولادا ٤٠٠ Q کولان، گیریل (طبیب ومستعرب فرنسی) ۱۲۲ ۱۲۲ ۲۳۸ كولومب، ج. ٣٤٩ لايات، ر. ۱۱۷ اللاذقان، محيى الدين 23 كولوميوس ٢٤ ٢١١ ٢١٠ ٣٦ ٣٤٦ لازاريو ٤٧٤ كولوميلا ١٨ ٨٤ لاقوازيه ٣١٥ كومّادينوس ٣٠٥ لافونتين ٤٥٠ كوميث بن أنتونيانو ٣٩٣ لاكرانخا، ف. دي ١٨٤ كوميث، أ. كارثيا ٤١١ ٨٨ ١٤١ ٤١١ ٤١٧ ٤٣٦ ٢٥٥ ٢٣٤ لاگواردا ۲۶۹ ۳۶۱ ۳۵۳ ۳۵۰ ۳۵۰ £A0 £A£ £YY £YY لأكونا، أندريس ٢٨٢ ٣٨٥ كوميث مانريكه ٢٢٤ لاميديو ٣٤٨ كونليشالينوس ١٥٨ کونزالیث، دومینگر ۱۸۱ ۱۸۲ لاميير ١٩٣ لینی 20۸ کونیتش، ب. ٤٣٤ لمارك ۲۷۲ الكوهي ٢٩٤ ٣٠٧ لوباتشقسكي ١٩٣ کويچ، م. ج. ١٣٥٥ لويد دي ليگا ۱۸۸ ۵۰۰ ۵۱۱ ۵۵۵ الكيالي، سامى ٤٣٤ لوبيتو البرشلوني .. أو لوبيتوس (يوبيت) ١٦٨ ١٦٨ گيانماريا باربيبري 201 لورنزو دی گوشماو ۲۲ کیپلر ۱۰ ه.۱ ۱۷۰ ۱۷۲ ۱۷۲ ۲۱۸ ۲۱۸ ۲۱۸ ۲۲۸ ۲۲۸ لورنزو المبجل ٧٦ كيزبرتو دي أورياك ١٦٨ كيرولامو تيرابوتشي ٤٠٥ لوکاس دي توي ۹۱ لوكاس بن سيرابيون ٢٥٦ كيربيسيس ديل آغوا ٢٧١ لوكرونيو ٢٢٤ کی دی شولیاك ۲٤٧ لوكريسيو ٢٥٩ كيدينو (فلكي بابلي) ۲۱۷ ۲۵۰ لوكليرك، لوسيان (طبيب ومستعرب فرنسي) ٧٠ کینیدي، س. ۱۱۹ ۱۲۰ ۲۹۲ گيو دي پروانس ۲۳۸ لوماي ۱۸۱ اؤي علي خليل 5 201 گيورمو دي سان کلو ۲۱۸ لوتيهراندو اللومباردي ٢٦٦ گييرمو دي آراگون ٢٦٦ لويجي پولسي ٧٥ گييرمو الأول دي أورانجي ٢٣٢ ٢٣٣ لویس پنیدو ۲۵۷ كيرمو التاسع الأكيتاني ٤٠٩ ٤٠٩ لويس التاسم ٣٤٠ گييرمو دي أوارنيا ٣٦١ لويس خافيرا رويث سيرًا 30 کیپرمو دی جیلسزون ۲۹۲ لویس نونییز کورونیل ۲۷۶ گيرمو دي مالمشبوري ۹۷ ۱۷٤ لي جانتًى ٤٠٨ گیرمو دی موئیربیکیه ۱۸۲ ۱۸۲ ۱۸۷ ليجاندر ١٩٣ گيرمو دي هِتسبوري ۲۷۳

ليڤن، برنهارد (مستعرب ألماني) ٧٠ مارينو سانودو ٢٢٧ ماسر جويه (الطبيب البصري) .. أنطر مارسرجيس ١٣٨ لیقی دیلالیدا ۱۱۱ ۱۲۰ ۳۱۲ ۲۱۱ ماسنو ۲۸۶ ۳۸۵ لیقی بن گرسون دی بانیول ۱۹۳ ۲۱۸ ۳۰۰ ۳۶۳ ماسويه ۲٤٤ ليلنتال ٤٢ ليثوتوسكوس ٢٦٥ ما شاء إلله ٢٢ ١٦٩ ٨٢٨ ليويولدو التمساوي ٢١٣ ماشادو ٤٧٣ ماشوء دييث ١٦٢ ليويتوس (يوبيت) ١٦٨ ماليجى ٢٧٣ ليوديًا ٤٤٧ المأمون (الخليفة) ٢٤ ١٤١ ١٤١ ١٤٠ ١٢١ ١٤١ ١٥٢ ١٥١ ١٥٢ ليوناردو دافيشي ٢٣٣ TEO TTT TTT TIE TI- T.F ليوناردو دي بيزا ١٠٤ ليوناردو پيزانو .. أنظر فيبوناتشي ٨٥ ٢٢٢ ٢٥٥ ٢٦٠ ٣٠٠ المأمون بن ذي النون، (أمير طليطلة) ٤٠ ١٧ ١٨ ١٩ ١٩ 710 YIE 1.7 مانفريدو الصقلّ ٢٥٥ ٢٥٩ مانویل الاول کومنیرو (إمبراطور بیزنطی) ۲۲۵ ماجيستير دومينيكوس (الإسباني) ٢٧٠ مانویل ریو ۳٤۹ ماريو ديو ٣٧٣ ماؤبي كول ١٠٦ مارتان دی بوهیمیا ۳٤۲ ماورو ۳٤٥ مارتان بیهایم ۳٤۲ ماير أبو العافية ٢٦٩ مارتان دي ريکر ٤٠٢ ماير، ل. أ. ٤٣٤ مارتان، رایموند ۲۱۲ مایرهوف، ماکس ۳۳ ۱۲۰ ۲۷۸۵ ۳۸۵ مارتي، رايمون ۲۹ ۳۸۰ ۸۱ مبشر بن فاتك ١٦٠ مارتین گارثیا ۱۰۲۷۹ مبشر بن سلیمان (أمير صقلبي لجزيرة ميورقه) ٤٣ ماجستير دومينيكوس ٢٧٠ ميشر بن فاتك ٢٦٠ مارسيليو فيسينو ٧٥ المتلمِّس (الشاعر) ٤٠١ ماركايرو ٤٠٧ ٢٢١ المتنبى ١٢٩ ٨٥ ١٢٩ ماركو بولو ٢٥١ ٢٥٨ ماركوتيرا نثيو فارون ١١٦ المتوكل العباسى ٣٧ ١٣٨ ١٤١٧ مجاهد العامري ٣٤٧ ماركوس (كاهن قانوني) ١٨٢ المحاسني، زكى ٣٩٣ ٢٣٤ ماركو الطليطلي ٢٤٢ ٢٤٤ ماركو اليوناني ٣٢٨ المحاسني، سماء 30 ٤٨٧ ماركيث فيانوفا ٤٨٤ مازويكوس ٢٦١ 27X 277 272 278 277 271 22X 219 2-1 2-0 P90 ٤٧٠ ماريا خيسوس فيكويرا ٢٥١ محمّد الأول (حكم من ٢٣٨ـ٢٧٨هـ) 20 ماریا دی ریول (قنیسة) ۱٦٨ عمد بن أبي بكر الأصفهاني ٢٩١ ماريّة أنجليس نافارُو 18 محمد بن أبي عامر .. أنظر أيضًا الحاجب المنصور ٣٦ ماريانوس (الراهب) ٢٤٢

محمد بن وضّاح ٤٩ محمد بن أحمد الخوارزمي _ أنظر الخوارزمي ١١٤ محمود محمد شاكر (محقَّق) ٨٨ عمد بن أحمد بن جُزَى الكلبي ١٨٨ ١٨٨ عى الدين بن العربي أنظر أبن العربي ٧٧ محمد بن إسخق النديم ١٢٦ مراد، فيروز 31 عمد بن إبراهيم ١٢٥ مَرانْيون ٤٧٩ محمد أبو الغضل إبراهيم ٣٢٠ عمد الثاني (السلطان) ٢٤٧ مرتون كوليج ٢٩٢ محمد حسين شمس الدين ٣٢٦ مردخاي فينزي ۲۵۸ عمد بن حمّود القَبْري الضرير (أنظر عمد بن معافىٰ القبري) مردم بك، حسّانة 10 مردم بك، عدنان 10 عمد حمد الله ٧٠ مردم بك، قتية 10 محمد الخامس الغرناطي ٨٤ ٢٨٠ مردوء ج. ١٩١ عمد بن سعيد الطبيب ١١٢ مرسيانوس كاتيا ٢١٦ محمد السيد إبراهيم ٤٢٥ مِرْسيه كوميس 10 31 عمد بن سیرین _ آنظر اُبن سیرین ۲٦٤ مرکیز دی سانتیانا ۲۲٤ عمد بن شُخَيْص ٦٦ مرلاحي ١٦٢ عمد بن شريفة 20 مروان بن الحكم (الخليفة) ١٣٨ محمد الشَّقُوري ١١٣ مريم العذراء .. مريم المجدلية ٢٩١ ٤٠٢ ٢٦٩ محمّد بن الصّفّار ٦٦ المستنصر بالله ٢٧ ٣١ محمد بن عبد الرخمن بن الحكم ٣٠٦ ٣٠٦ المستنصر (الحكم) ١١٢ محمد عبد الله عنان ٤٧ ٤٣ مستوفى ٣٣٧ محمد بن عبدون الجبلي ١٦٠ مَسْلَمة بن أحمد المجريطي (رياضي) ١٤ ١٦ ١٥ ١٦ ١٨ ١٨ محمد بن على بن إبراهيم الأنصاري ٢٥ TY1 1A1 117 P37 YA7 F-7 محمد بن عون الله ٦٥ مسعود (الأمير ت ١٢هـ) ٤١٩ المسعودي (المؤرخ) ۱۱۹ ۱۷۲ ۱۷۱ ۲۵۰ ۲۵۰ ۳۵۷ ۳۵۷ محمد الفزاري ٢٣ محمد بن فتوح الحمائري ٢٩٠ المُظفّر _ أنظر أبن الحاجب المنصور ٦٣ محمد بن قسوم الغافقي (الكخال) ٣٨٤ عمد بن مالك الغرناطي _ أنظر الطُّغْنَري 23 مطرء أنيس ٢٥٦ عمد بن عمد بن هُذَيل ٢٩٠ ٢٠٤ مظهر، جلال ٤٦٠ محمد بن محمود القبري الضرير .. أنظر القبري ٤٠٧ ٤٠٦ المعتمد بن عباد 13 ٦٨ ٦٩ ١٨١ ١٨٣ ٣٩٧ ٣٩٨ ٤٢٠ عمد بن مسرّة 14 المعتصم (الخليفة) ٢١٩ ٢٣٩ ١٨٨ ٣٨٨ عمد بن مُفلط ١٢٦ ٢٨ المعتصم بن صُمادح ٣٣٢ محمد بن موسیٰ ۲۵۰ ۲۵۰ المعتضد (الخليفة) ٤٥٠ محمد بن يزيد الميرد ٢٧٨ المعزّ (الخليفة الفاطمي) ٢٠ ٤٨ ٥٠ عمد بن هارون ۳۰ المعرُّ بن باديس ٣١٩ عمد بن هشام بن عبد الجبار (المهدي) ٦٥

موسئ بن نصير ٢٠ ١٤ المغيرة بن شعبة ٣٢٠ موسیٰ بن نویکٹت ۱۰۵ المقدسي ٢٣٥ ٢٣٤ موسىٰ هامون (طبيب يهودي) ٣٨٣ مقدّم بن معافىٰ القَيْرِي الضرير ٤٠١ ٤٠٧ أ موشیه ها _ کوهین ۲۵۱ القرى 19 29 29 41 10.4 10.4 10.4 11. 17. 17. مؤمن ۱۳۱۱ مكرم بن سعيد 211 موللر ٤٠ مكدّم بن مؤاني (بالإسبانية Mocadem Benmoafa) 4.1 مونارديس ٢٢٤ مكّى، الطاهر أحمد 10 22 171 777 777 274 ٤١٨ ٤١٨ ٤١٨ 173 TT3 073 مونپلیه ۲۵۷ مكّى، محمود على 16 20 47 271 477 277 277 مونتانو، ریجیو ۲۱۷ مناحيم بن سروق الطّرطوشي (الشاعر) ٦٣ مونریه دی آیار ۲۱۰ منتصر، عبد الحليم ٢٥٦ مؤمن بن سعيد ١١ ٣١١ میّاس، خ. م. ٦٦ ١٦٠ ١٦١ ١٦٨ ١٧٠ ١٧٥ ١٧٥ ٢١٣ ٢١٢ المنتودوني (الراهب) ٤٠٧ V/7 107 AP7 AOT YAT 713 FT3 مِنْزل ١٦ ١٧ المتصور الحلاج (الحسين بن منصور) ١٧ ٧٨ میتون ۱۵۱ ۱۵۱ ۲۸۲ ميگيل إسكوتو ۱۸۳ ۱۸۷ ۲۵۸ ۲۵۹ ۲۵۹ ۲۵۹ ۲۲۸ ۲۲۸ ۲۲۰ المنصور (الخليفة، أبو يعقوب) ٢٨ ٧٦ ٧٨ ١٣٩ ٢٥٦ ٤٥٦ 47- 174 170 TYT 277 ميكيل أسين پَلاڻيوس ــ آنظر پَلاڻيوس، ميگيل أسين ــ وأيضًا 747 اسین، میگیل (مستعرب) ۷۰ المنصور بن أبي عامر .. أنظر الحاجب المنصور 2٧٩ میگیل دی بریسلاو ۲۷۵ منصور، عبد الحفيظ ٣٨٢ میگیل میزفیت ۳۲۹ المنصور الموتحدي ٢٣١ المنون، م. ٤٣٧ ميكيل فوركادة 10 31 ميگيل كروث هرنانديث 29 المدي ٤٧ المهدي العباسي ٢٩٦ ٢٨٢ ميلانهوس (يوناني) ٢٦٧ مهذب الدين بن الدُّخُوار ٣٨٠ ميلانشتون ٢٧٦ المهلّب بن أبي صفرة ٤٢٣ ميناندروس ٢٦٤ مَهير بن طيبُون مینیٹیا دی مانثانیدو ۲۷۱ موتوزو ۳۲۰ مينيلاو _ أنظر ميلوس _ أيضا مينيلاوس الإسكندراني مورولف ۳٤۸ TAE TTT TT1 TT- T10 T-1 10T مينيو پالويبو ١٨٤ موسئ بن أبراهام النيمي ٢٩١ ٢٧٧ موسیٰ بن حانوك (حاخام) ٢٦ ٦٣ 6 موسئ سِفَردي ۱۸۲ ٤٤١ النابلسي، نادر (محقّق) ٢٩٢ ١٠٤ موسئ بن صمویل ۱۸۲ موسیٰ بن عزراً ٤٨ ١٣٦ ١٣٧ ١٤٧ ١٦١ ١٧١ نابو ـ ريمانو ۲۱۸ تابوريانوس (فلكي بابلي قديم) ۲۱۷ ۲۵۰ موسىٰ بن ميمون بن يوسف بن إسخق، أبو عمران ٨٣ ناجي، ألبينو ٢٠٣ موسیٰ بن نحمان ۲۵۷

الناصر _ أنظر عبد الرحمٰن الثالث ٢٠٥٠ ١١١ نیکولاس دی کافیرو ۳٤۲ نيكولاس الكوسي ٢٦١ الناصر عيد الرحمٰن بن محمد (صاحب الأندلس) _ أنظر نيكولو داكونتي ٢٣٧ عبد الرحمٰن الثالث ١٠٩ ١١٠ نيوتن ٢٢٥ ناصيف، عبد الكريم 201 ناڤارو، خ. الباسين ٤٨٥ ۵ ناهد عياس عثمان ١٣٧ هارتز، و. ۲۵۱ ۲۰۵ نامئی دانشوران ۲۸۶ هارتنر، و. ۱۰۷ ۱۱۷ ۱۱۸ النجار، محمد رجب ٤٤٤ هارتمان، م ٤٠٦ النُّسَوي، أبو الحسن علي ٢٦٩ ١٠٢ هارقی، ولیم ۳۲۹ ۲۷۱ نصر (الفتيٰ الصقلبي) ٤٢ هارون، محمد عبد السلام (محقّق) ١٢٩ نصر الدين خوجة 201 هارون الرشيد ٢٣ ١٧١ ١٧١ ٣٣٤ نصر انه هاریسون ۳۵۰ نصري، هاني يحيىٰ ٤٥١ هاريوت ۲۳۳ نصير الدين الطوسي ١٥٠ ١٩٣ ٢٥٠ ٢٧٩ هاشم، مختار (عضو مجمع اللغة العربيّة بدمشق) ٧٤ 5 نطافورس ۲۵ ۲۵ 27V 1-A 1V النظّام ٣٠ هالي ۱۰۸ ۲۰۰ نظام الملك ٣٠٣ هاللي، أ. ١٣٠ نظامی عروضی ۲۵۷ ۲۵۶ ها .. ناسي ... أنظر أيضا إبراهيم اليهودي ١٨١ نظیف بك، م. ۳۰۷ هاييوك ٢٠٥ ٢٠٤ النعسان، عمد هشام ٢٦٥ هبليو كابالو ٣٤٨ النعمان ۲۷۸ هرمان الألماني ١٥١ ٢٥٨ ٢٥١ نُللينو ١٢٧ هرمان النبلاقي ١٤٦ ١٧١ ١٨٢ ٣٠٥ ٣٠٥ نهاد رضا 32 29 53 ۱۳۹۱ ۱۳۹۱ ۱۳۹۲ هرمان دی کارینثیا ۱۹۵ ۱۵۱ ۱۹۱ ۱۲۱ ۲۲۱ ۲۲۱ ۲۸۸ نويَخْت (آل) ۲۲ ۱۲۷ هرمان الكارنتي ١٦١ ٢٢٩ ٢٦٩ توح ۲۲۲ هرمان كونتراكتو ۱۷۲ ۱۷۲ نور الدين زنكي٢٣٢ هُزمر دافريد ١٠٥ نوستراداموس ١٠٥ هرمس (حکیم بابلی) ۲۱ -۱۲ ۱۲۸ ۱۸۸ ۲۳۵ ۲۳۸ ۲۳۸ نویگیباور، أ _ او توپیباور، أ. ۹۱ ۲۱۱ ۲۱۲ ۲۸۰ PTF 137 0A7 3-7 PTF نیدام ۳۱۸ هرمس الثاني ٣١٤ النبريطي (حيًا ٣١٠هـ/ ٢٢٢م) ١٨٨ ١٩٠ ١٩١ ١٩١ ٢٨٦ هِزمِياس 26 ۲۷۹ ۲۵۹ هروسیس ... انظر هروشیش او اوروسیوس (پاولو) ٦٣ نیتولا (راهب بیرنظی) ۱۲ ۱۱۱ ۱۱۱ ۱۱۲ نيتولا شوكيه ٢٧١ هِسرونيتا، خ. (حنا الحصروني) ۸۲ نيقوماخوس ١٣٩ هشام الأول ٢٤ نیکام، اسکندر ۳۳۹ هشام المؤيد، الخليفة _ أنظر هشام الثاني _ أنظر هشام بن نیکل، ۱. ر. ٤٨٤

هيملي ٣٨٥ الستنصر ۲۷ ۲۱ ۲۹ ۵۳ هلال الحمصي ٢٠٠ و هِلْبرشت ١٩ والشردي مالقرن ١٨٢ الهمذاني ٢٢٤ ٢٧٩ ٤٧٤ الوزير _ أنظر أبو القاسم بن محمد بن إبراهيم ٧٠ هنري باتس دي ماليناس ٢٢٩ ولد الزُّرْقيال .. أنظر أبو إسخق إبراهيم بن يحيى النقاش هنریك هاربسترانگ ۲۷۵ هوتون ۳۵۵ الوليد الأول (الخليفة) ٣٧٨ هورنر ۲۷۱ الوليد بن خيزران (قاضي النصاريٰ) ١١٦ ٤٠ هورواتز، جوزیف ۱۵٤ الوليد بن عبد الملك (الخليفة) ١١٥ ١١٥ هوميروس ١٢٩ ٣٠٤ ولفِرام فون إشنباخ ٢٤٢ ٢٩٤ هونرباخ، و. ١٥ وارنر، فون ۱۳۲ هوگو دی سانتایا به آنظر هوگو السنتایی ۱۸۰ ۱۸۷ ۲۱۲ واليس، ج. ١٩٣ ATT OTT VTT PTT وايسرء أورسولا ٢٣٦ هوگلو دی کلونی ۲۶۱ ويلسنر، إ. ماركيه ١٣٠ هوميروس ١٢٩ ٢٦٠ هوهِنشتاؤنِن ٦٢ S هونجينس ٢٢٣ اليافي، عبد الكريم (عضو مجمع اللغة العربية بدمشق) 5 هويسيء أ. ٤٣٥ هیارکو ۲۱۹ ۲۲۲ ۲۲۷ ۲۸۶ يحيئ بن أبي منصور، أنظر أبن أبي منصور ٢٤ ٢٥ ١١٥ هيبالو ٣٣٣ 317 017 137 هيسيكُلِس الإسكندراني (حيًّا ١٧٥ ق.م) ١٨٩ ١٨٠ ٢٢٠ يجيئ بن أحمد، المعروف بأبن الخيّاط ٦٦ 777 يحيئ بن البطريق ١١٥ ١٤٣ ١٨٨ ٢٧٩ ٢٧٩ ٣٦٠ هيتا ٣٣٢ يجيئ بن عُدَي ٣٣ ١٤٤ ١٩١ هيخينو ٢٨٥ يجيئ الغزال ٤٢ هيتسبوري ٢٧٤ يحيئ بن يحيى، المكنىٰ بأبن سمينة ٤٣ هیراکلینس دی پوتو ۲۱۱ يجيئ النحوي ٣٩ هيروم، م. ٣٨٣ يزيد بن عنيزة ١٧ هیرون ۱۹۰ ۲۳۲ يزيد بن معاوية بن أبي سفيان ١٦ هيرون الإسكندري ١٣٠ يسوع المسيح 14 107 174 187 181 100 101 113 هېريغولد، ر. دي ۲۸۲ يعقوب بن العازر 250 هيز يودو ۱۱۸ يعقوب بن داود يو مطوب دي برمينيان ۲۷۹ هیس، رودلف ۱۰۵ يعقوب البندقي _ أنظر جاكوبو البندقى هیسیتاس ۲۸۰ يعقوب الرهاوي ٢٣٩ هيكل، أحمد 22 يعقوب كارسونو ٢٧٨ هیلتی، ج. ۲۳۵ ۴۳۵

يوحنا الدمشقى (قديس) ٢٦١ بوحنا الطليطلي ١٨١ يوحنا (حنين) عَنْحوري ١٥١ يوحنا اللوني ١٦٠ -٤٠ يوحنا بن ماسويه ٢٨ ١٦٠ ٢٨٤ ٤٧٤ يوحنا المعمدان (قنيس) ٤٣ يوداسف (أو بوضاسف _ بوديساتفا) ٤٤٩ يوراي الحريزي ٤٧٤ يوسف (النبي) ٣٠٤ ٣١ يوسف بن تاشفين ١٧ ٧٤ ١٠ ٣٢٧ يوسف بن الشيخ ٤٨١ يوسف (العالم) (حيًّا ١٩٨٤م/ ١٧٧هـ) ١٦٨ ١٧٥ يوسف بن هارون الزمادي ١٧٥ ٤١٦ يوشكڤيتش ٢٠٥ ٢٠٥ یول، رامون ۔ اُنظر رامون بول يوگتي ٤٨٠ يونيل ٤٤٥ يوهانس پاپنييس (خوان دي پاڤيا؟) ٢١٧

يعقوب المنصور (الخليفة الموجّدي) ٧٧ يعقوب بن مَهير (بروانات طيبُون) ٢٥٧ اليعلاوي، محمد 22 14 بهودا بن بارسیاك ۲٦٤ يهودا البرشلوني ٩٧ بيودا بن سَلُمون كوهن ٢٦٩ بهودا شاول بن طیبون ۲۸۳ يهودا الكوهين ٢٨٣ ٢٨٥ بهودا موسكا الصغير ٢٥٧ پهودا ين موسئ ۲۵۸ ۲۷۷ بهودا بن موشیه ۲۲۵ ۲۸۵ ۲۹۴ يهودا ها _ ليڤي ٢٥٧ ٢٨٣ ٢٢٢ ١٤٤ يوحنا الإسباني (أو يوحنا بن داود أو بوحنا الإشبيلي) ٤ 0 FF FF 3-1 0-1 F31 701 001 F01 Y01 F01 7A1 FA1 MA FEE ARE FEE - 17 ATT FTT YYT MAT يوحنا بن بطريق ١٤٩ يوحنا بن حيلان النسطوري ٣٣ يوحنا بن داود الإسباني ١٦٢

فهرس الكتب والبدوث

١. باللغة العربية

Í

أبن حزم قمّة إسبانيّة 15 ٣٧ أبن حيان وتاريخ الأندلس 21 أبن رشد ۲۵۲ أبن رشد طبيبًا، مقالة ٢٢٤ ٣٨٣ أبن الزقّاق: أشعار ٣٤٩ أبن فرج الجيّاني، مقالة 200 أبن قزمان، كاملًا ٤٣٧ أبن الملك والناسك ٤٥٠ أبن النفيس، طليعة العهد العلمي في الطبّ ٣٧٠ أبن النفيس ونظريته حول الدورة الدمويّة الصغرى، مقالة أبن النفيس وآكتشاف الدورة الدموية 388 أبو الحسن أو النائم اليقظان 201 آثار البلاد وأخيار العباد ٣٠٤ الآثار العُلْويّة _ أنظر الظواهر الجؤيّة ١٠٧ ١٤٦ ١٠٩ ٣٥٧ أثر الإسلام في الكوميديا الإلهيّة ٤٦٠ إجابات الفيلسوف الثاني ٢٨١ الأجوبة عن الأسئلة الصَّقِلَّية ٨٥ الإحاطة في أخبار غرناطة 21 779 779 779

أحتفالات الموالد النبويّة في الأشعار الأندلسيّة والمغربيّة

والمجرية ٢٢٧

أحسن التقاسيم في معرفة الأقاليم ٣٣٥ إحصاء العلوم ٥٩ ١٨٦ أحكام النجوم ١٢٧ الأحلام وتفسيرها، مقالة ٣٠٤ أحمد بن ماجد، مُنَظِّر الملاحة الفلكيَّة في المحيط الهندي **T11** إحياء علوم الدين ٤٨١ الأخبار ٤٧٦ أخبار الصين والهند ٢٣٤ إخبار العلماء بأخبار الحكماء ١٤٢ ٣٨٦ الأخ المرح ٤٤٧ أخبار الملك دون ألفونسو الحادي عشر ٣٥٠ أخيار الملوك الفرنج ١١٦ آداب الفلاسفة _ أنظر نوادر الفلاسفة ٢٦ ٢٥ الأدب الكهنوق ٤٤١ ١٤٤ الأدب المعاصر في سورية 272 الأدوية المغردة _ أنظر المقالات الحنمس ٦٧ ٧٤ ٧٣ ١٠٨ ٥ TAE YEV الأربعون وزيرا ٤٤١ ١٤٤ أرجوزة أبن أبي الرجال ٣٨٠ الأرجوزة في الطبّ ٣٦٣ أرخميلس العربي: مبحث الدوائر الماسة ٢٠٧ ٢٠٥ أرشيف تاريخ العلوم الدقيقة (AHES) ٢٥٠ الأرشيف الدولي لتاريخ العلوم ٢٠٥ الأريابهاطا _ أنظر الجداول اليدويّة ٢١٥ ٢١٥ أزهار الزياض في أخبار عَيّاض ٢٠٧ ١٩٩

أزهار الفلسفة في مؤلَّفَيْن تعليميِّين وأسطورتين ٨٧ الأطباء الاندلسيون ٨٧ ازیاج آبن ایی منصور ۲۱٦ أطروحة ريبيرا ٤٠٨ أساطير جلجامش السومرية القديمة 201 الأعتماد في الأدوية المفردة ٢٧٤ الأعلام (للزركلي) ۷۱ ۱۵۱ ۱۵۱ ۱۸۳ ۵۱۵ أساطير هيلدِبْراند وآليبْراند الجرمانية 201 أغانى أنفصال عملكة الميورقيين 122 الإسبان لا يُذْكِرون فضل العرب على الثقافة الأوروبيّة 16 أغنية سلمان ومورلوف ٣٤٨ إسبانيا لغز تاريخي ٨٦ أغنية لتهدئة الطفل 272 الأسطرلاب ١٨١ الأغنية المشهورة، مقالة 277 أسطورة بيليروفون الكورنتية 200 أقتصار أحوال الكواكب _ أنظر كتاب المنشورات _ أسفار الحكمة الخمسة _ أنظر ينجاتنتوا 22٣ أيضًا كتاب سِيَر السبعة ٢٠٥ أسطورة "Er" ٢٨٠ الأكذوبة التاسعة 221 800 أسطورة الإسكندر (نواقيس الغطس) ٣١٨ ٤٥٨ إكمال الدين 251 أسطورة رودريگو ٤٠١ التصاق وتجمُّد الأحجار (أو الصخور) ٣٥٦ ٣١٦ أسطورة كيلسامور وكارتون السلتية ٤٠١ ألف ليلة وليلة 8 114 717 772 777 777 774 777 777 777 أسماء الكواكب السيّارة في ملحمة بارزيقال، مقالة ٤٣٤ 177 100 101 10T 101 10- 117 117 111 أسماء الله المئة ٢٦٢ ألف يوم ويوم ٣٥٣ ٢٥٤ 20٤ 200 إسلام الأتناس 29 الألوف... ٢٧ الإسلام وأصول الحكم ٨٦ آلنات... ۲۰۱ الإسهام العلمي للميورقيين والبرتغاليين في رسم الخرائط الإلياذة ٢٦٤ الملاحيّة من القرن الرابع عشر إلى القرن السادس عشر أمام ترجمة لكتاب طوق الحمامة 2٨٥ أمبروزيو، أو الراهب (بَرصيصة في المصادر الشرقيّة) ٤٤٨ أسئلة حول الأجزاء الأربعة للآثار العُلُويّة ١٤٦ آميك وآمات 201 الأشتقاقات _ أنظر الأصول ١١٦ أناشيد الوقائع (نشيد) ٣٩٦ إشراقات درويش مولوي دشعر باللغة الفرنسيّة، ٣٩٦ أنتقال أفكار علميَّة، في ميدان العلوم الدقيقة بين مشرق الأشكال الكروية ٢١٦ ٢٢٢ العالم الإسلامي ومغربه، في الثرون الوسطى 10 أصالة ودراسة علم التشريح عند أبن رشد ٣٨٣ أنتقال الغلسفة اليونانيّة إلىٰ العالم العربي ١٦١ ١٦٠ أصل الأدب بأكمله، وخطواتُ تقدّمه، ووضعه الحالي ٤٠٥ إنجيل لوقا ١٠٦ أصطلاحات عربية جديدة في فقرة من كتاب الحبّ أنجيل مرقص ١٥٨ الصالح، مقالة ٤٨٥ إنجيل يوحنا ٢٠٠ أصل عربي لحكاية إسبانية مشهورة 2٨٤ الأندلس، في أقتباس الأنوار وفي أختصار أقتباس الأنوار أصل المدرسة النظامية ببغداد ٣٠٣ الأصول لأُقليلس ٦٥ ١٨٨ ١٨٩ ١٩١ ١٩٣ أنريكه الفقير (أسطورة) ٤٤٧ الأصول _ أنظر الأشتقاقات ٥٥ ١١٦ ١٢٨ ١٣٠ ١٣٩ أنْس الوجود حكاية 201 114 T-F 14F 141 1A4 1AA أنشودة أسير ومون ٤٠٠ أنشودة رولان ٢٩٥ ٣٩٦ ٣٩٧ ٤٠١ أصول علم النجوم ٢١٠ الأصول اليونانية للنظريات السياسية في الإسلام ٢٠٣ أنشودة الشيد ٢٩٥ ٣٩٦ ٢٠١

أنواء ــ أنظر الظواهر ١١٨ اوتينيو وخيوليا (قصيدة) 200 الأوديسة ١٢٩ الأورگانون ــ أنظر كتب أرسطو في المنطق ١٣٩ أورلاندو العاشق ٤٤٤ أيام العرب ٣٩٣ الأيام العشرة ٤٤٧ ٤٥٠ ٤٥٨ ب

الباذنجان في التراث العربي مشروع دراسة مقارنة، بحد ۷۲ پارزيفال ۲٤۲ باميا، تمثيليّة هزايّة ٤٥١

البتَّاني، (بحث في معجم تراجم العلماء) ٢٥١ البجعات الستّ ٤٤٧

بحث حول طواحين الهواء ٣٤٨

بحوث جديدة ٧٠٠

بدایات... ۲۵۰

بِنْرة المُلاحم العربيّة في الأندلس، مقالة ٤٣٤ البرتفالي الغُزل الأوّل ٤٥٤

بَرْلام وخوسافات (بالعربيَّة بَلَوْهَر ويوداسف) ٤٤١ ٩٤٩ ٤٥٠

البرهان ۱۸۲ ۱۸۲

البصريّات ٢٦٩ ٢٣٣ ٢٣٩ ٣٠٠ ٣٠٠

بغية الملتمس في تاريخ رجال أهل الأندلس ٢٩ ٢٠ ٦٦ بقاء أو خلود _ أنظر المأثورات (الأحكام) الأخلاقيّة للفلاسفة ٨٧

> ينجاتشرا .. أنظر أسفار الحكمة الخمسة 22٣ بوذا 229

بوسكون (أي طالب معيشة بالحرام) ٧٥٠ البيان المُغْرِب في أخبار الأندلس والمغرب ٦٤ ٤٨ ٢٩٧ سس

تأثيرات إسلاميّة على أصل رسم الخرائط البحريّة ٣٥٠ تاجر البندقية ٤٤٧ تاريخ أبتكار النظرية الكوكبية البابلية ٢٥٠ تاريخ آداب اللغة العربيّة ١٦٢ ١٥١ تاريخ الأدب الإسبان ٢٣٥ تاريخ الأدب العربي (GAS) ٢٥١ تاريخ الأطباء والحكماء ٢٩ ٢٩ تاريخ الأطباء والفلاسفة ٣٩ تاريخ أعداء الوثنيين (أو تاريخ أعداء الوثنيّة) .. أنظر تاريخ العالم ١١٦٤٠ تاريخ الأمم والملوك ـ أنظر تاريخ الطبري ٣٢٠ تاريخ البيمارستانات في الإسلام ٢٨ ٢٧٨ تاريخ الحيوان ٢٥٩ تاريخ الرياضيّات في القرون الوسطى ٢٠٤ تاريخ السحر والعلوم التجريبيّة (HMES) ٢٥١ تاريخ الطبري ــ أنظر تاريخ الأمم والملوك ٣٢٠ تاريخ العالم ١١٦٤٠ تاريخ العرب ١٥ التاريخ العربي ٤٧٠ تاريخ علماء الأندلس ٤٩ تاريخ العلوم الدقيقة عند المسلمين، بحث (في كتاب تراث الإسلام) 8 تاریخ قارس ۵۵۸ تاريخ الفكر الأندلسي 21 ٥٢ ٥٨ ٢٩٠ تاريخ المدفعيّة الإسبانيّة ٢٥٠ تاريخ حلب الطبيعي في القرن التاسع عشر ٤٥ تاريخ الحيوان ٣٥٩ تاريخ مسلمي إسبانيا 28 تاريخ هروشيوش ـ أنظر تاريخ العالم ٦٣ ٤٠ تاريخ الهند ١١٩ تأمُّلات ٤٨١ التّبيان عن الحادثة الكائنة بدولة بني زيري في غرناطة _ أنظر مذكّرات الأمير عبد الله ٦٦ ٩٠ تجمّد والتصاق الحجارة (وردت التصاق وتجمّد الأحجار

"الصخور") ٢٥٦

تحفة الألباب ونخبة الأعجاب ٣٤٧ ٣٦٠ تقويم الصخة ٣٦٢ التحفة، سيرة ذاتية ومجادلة إسلامية ضد نصرانية عبد الله تقويم الطوفان ٢١٤ الترجمان (الراهب أنسيلم تورميدا) ٤٨٤ تقويم قرطبة ١١٦ تحفة المتوسل وراحة المتأمل ١١٣ التقويم المسيحى ٢١٤ التحولات ٤٤٢ تقويم يزدجرد ٢١٤ تدبير المُتَوَخَّد ٧٢ التكوين الفيزيائي للأرض ٣٤٩ التذكرة ٣١ تلخيص الكون والفساد ١٨٣ التراتُب السماويّ ١٤٧ التلمود ٢١٧ تراث الإسلام 8 تمثُّل الطبُّ العربي من خلال القرون الوسطىٰ اللاتينيَّة تربيع المقطع المكافئ ٢٥٠ ترجمات... ۲۵۱ تنبيه... (المسعودي) ٢٥٠ ترجمة كتاب التشويق الطبي ٣٨٦ تتقيح المناظر لذوي الأبصار والبصائر ٣٠٧ ٣٠٠ الترجمة من العربيّة في المجال العلمي، مقالة ١٨٢ تهافت التهافت ٧٩ تركيب وخواص العقاقير ٢٧٥ تهافت الفلاسفة ٧٩ الترياق ٣٧٠ التوراة ١٧٠ تريستان وإيزولت ٤٥٨ التيسير في المداواة والتدبير 21 ٧٤ ٢٧٤ ٣٦٣ ٣٦٤ ٣٧٥ تشبيهات أهل الأننلس ٤٠٥ ھ التصريف لمن عَجَزَ عن التأليف ٢٤٨ ٢٤٦ التطبيق الهندسي ٢٠٢ ثلاث أزهار في معرفة البحار (أحمد بن ماجد، ملَّاح أاسكو تعبير الرؤيا ٢٠٤ دي جاما) ٣٤٤ تعليق على كتاب بطليموس في بسط الكرة ٣٠٦ ثلاث رسائل أندلسية في آداب الحسبة والمحتسب ١٧٢ التعليم بين المسلمين الإسبان ٣٠٣ الثقافة الإسبانية _ العربية عبر التاريخ، دراسات وأبحاث تفرّعات مفهوم الشّنة _ العالم في علم الفلك الإسلامي ١٢٠ تفسير أبن البَيْطار ١١٢ الثقافة الإسبانيّة _ العربيّة في الشرق والغرب 8 24 27 ٥ تغسير أسماء الأدوية المفردة من كتاب ديسقورينس ١١٢ ثقافة الوريسكنين ٣٣١ الثمرة ٢٢٨ تفسير الطبري ٤٤٧ التفهيم لأوائل صناعة التنجيم ١٧٥ ٣٠٦ الثورة العددية ١٠٠ ثياب الإمبراطور الجنيدة ٤٥٨ التقاليد الأندلسيّة في كتاب الحبّ الصالح ٣٤٨ ٤٨٥ التقانة ١٥٣ ٤ التقاويم ٢٨٢ الجامع للأشياء ٢٣٦ تقويم الأبدان في تدبير الإنسان ٣٨٣ التقويم الإسباني (السفري) ٢١٤ جاويدان خرد _ أنظر الحكمة الخالدة ٣٠٤ تقويم الإسكندر ٢١٤ تقويم الزّرقِيال ٢١٣ الجبر والمقابلة ١٥٨ تقويم سان فرنسيسكو ٢١١ الجداول الألفونسية ٢٧٨ ٢١٦

حكايات الحيوان في التراث العربي، آفاق جديدة، مقالة جداول الخوارزمي ۱۹۹ ۲۱۷ 114 111 الجداول الرودلفيّة ٢٧٨ ٢٩٢ حكايات كانتريري ٤٧٦ الجداول الطليطليّة ٢١٨ ٢١٤ ٢١٨ ٢٧٨ حكايات قصر الحمراء ٤٥١ الجداول الفلكية ٢١١ حكايات لافونتين ٤٤٧ جداول مرسيليا ٢١٣ حكاية أثر الأسد 257 جداول کیدینو/ سیدیناس ۲۵۰ حكاية الأمير خلف وأميرة الصين 200 جداول لندن ٢١٣ حكاية الأمير الذي لم يكن أبوه يرغب في أن يعرف الموت الجداول اليدوية ٢٢٥ الجدري والحصبة ٢٥٢ ٢٥٥ حكاية باثمة الحليب ٤٤٤ الجراحة التاريخية ٣٨٥ حكاية جاكوب كسالابين ٤٥٥ الجغرافيا للمقدسي ٢٣٤ حكاية الحمّال والبنات الثلاث (من ألف ليلة وليلة) ٣٢٤ الجغرافيا لأبن سعيد ١٧٥ ٢٣٦ حكاية زياد دي فينيا الموريسكية ٣٩٣ جغرافية قطلونيا ٢٢٤ حكاية الصقر والديك 222 الجمع والتفريق بحساب الهند ١٠٣١٠١ ٩٦ حكاية على بابا ٤٥٠ جُمَل عربيَّة في الكوند، لوكانور ٤٨٤ حكاية قمر الزمان والأميرة الصينيّة بُدُور ٤٥٤ ٤٥٤ ٤٥٥ الجمهورية ٩١ -٢٨ حكاية اللك اليشاندريه 201 جهار مقالة (القالات الأربع) ٣٥٧ حكاية نصائح العصغور الدوري (في الأدب الفرنسي) ٤٥٠ جوامع أخبار الأمم من العرب والعجم ٤٠ جوامنع الحكايات 779 حكاية الوصيفة تيودور ٣٨١ ٤٥١ جيش التوشيح، منتخبات عربية من الموشّحات ٤١٢ الحكيم شهاب الدين ٤٤٨ الحلقات الثلاث ٨٥٨ حلقة وصل بين الشرق والغرب: أبو حامد الغزالي 2 وموسئ بن ميمون ٨٣ الحبّ الصالح ٤٧١ ٤٧٤ ٤٧٦ حلُ شكوك كتاب أقليدس ١٩٣ حجر الشبّ والأملاح ٢١٤ حماسة أبي تمام ٣٩٣ حديقة الأزهار في ماهية العُشب والعَقّار ٧٠ الحمامات ٣٨٣ حركات الأجرام السماوية ٢٢٨ ٣٠٠ ٣٠٠ الحساب وفق الأنساق الهندية ٢٣ الحمراء 201 حوض الحياة ٤٨٠ حساب الهند أو الحساب الهندى ١٩٦ ١٩٧ حول أبتكار الموشح، مقال 200 الحسن بن الهيثم، بحوثه وكشوفه البصرية ٣٠٧ حول آسم وموطن مؤلِّف للوشِّحة، مقال ٤٣٥ الحشائش ۱۱۰ ۲٤۸ الحصان الأبنوسي 201 حول أقدم الأشعار في اللغة القشتالية ٤٣٦ حول طيران عبّاس بن فرناس، مقالة ٤٣٧ الحصانان والأسد ٤٥٧ حول المولوديّات في الأدب المغربي، مقالة ٤٣٧ الحضارة العربية في الأنفلس كما يراها الإسبان المعاصرون الحوليّات (خرونيقون) ١٠١ ١٠ حكايات جحا ٤٥٤ ٤٥٦ الحوليّات العامّة ٢٨١

حوليّات مرصد مدريد ٢١١ الحياة حلم ٤٥٠ ٤٥١ ٤٥٧ حياة ماركوس دي أوبريگون ٤٧٤ حياة هبليوگابالو ٣٤٨ حيّ بن يقظان ٣٤ ٣٧ ٩٠ ٤٥٩ الحيوان ٢٢ ١٢٩ ٤٦٤

ė

الحددة مع سوء الطالع 200 خرائط يدرو راينيل 277 خرائط حافظي أبرو 777 خرائط حافظي أبرو 777 خرائط نيكولاس دي كافيرو 727 خريطة البروج 717 خريطة السطحيّة للكُرة السماويّة 141 خريطة ميركادور 727 خريطة ميركادور 727 خلاصة المفلسفة 277 لشمس 777 الحلاصة المتعلّقة بحركة الشمس 777 الحليط الفلسفي (المنتخبات) 717 الحليط الفلي _ أنظر المنتخبات الگاليّة 271 721 المخليط الكالي _ أنظر المنتخبات الگاليّة 271 721 المخليط الكاليّ _ آنظر المنتخبات الگاليّة 271 721 المخليط الكاليّ

9

دادا قُرْقُط (كتاب تركي) ١٢٩ الدار التي لا يُؤكل ولا يُشرب فيها أبدًا ٤٧٤ دار الطَّراز في عمل الموشّحات ٤١٢ دائش ــ نامة ــ أنظر رسالة أو كتاب العلم ٣٠٧ دائمة المعارف الإسلاميّة ١٧ دراسات عن أبن حزم وطوق الحمامة ١٤ ٣٧ دراسات حول الزُّرْقِيال ١٧٥ دراسات ونصوص في الفلسفة والعلوم عند العرب ١٤٤ ١٤٥ دراسة نقديّة لمخطوط سيميائي عنوانه مفاتيح العلم الكبرى لارتفيوس، مقال ٣٤٧ دلاتة الحائرين ٨٣ ٨٣

دليل الكتب العربيّة _ القشتاليّة لعام ١٥٧٧ حربة دودة القرُّ والآستنبات الصيني ٨٩ الدورة الدموية عند القرشي ٢٧٠ دول الطوائف ٤٤ دولة الإسلام في الأنفلس من الفتح حتَّىٰ بداية عهد الناصر دون کیخوته ٤٤٣ دیسقورینس وکتابه، بحث ۱۰۸ ديوان أبن خاتمة الأنصاري الأندلسي _ أنظر أبن خاتمة أَلْرِي ٤٣٠ ٤٣٦ ٤٣٩ ٤٣٠ ديوان أبن الزُّقَاق البَلَنْسي ٣٤٩ دیوان اُین زیدون ورسائله ۱۸ ديوان أبن الفارض ٤٠٣ ديوان أبن قُزمان ٨٠ ٤٣٦ ديوان أبن هانئ الاتدلسي ٤٨ ديوان أغاني أبن قزمان ٤٠٧ ٤٠٦ ديوان البحتري ٤٢٨

ۆ

ديوان المعتمد بن عبّاد ٢٣١ ٤٣٢

ذات اليدين البيضاوين ٤٥٨ الذخيرة في محاسن أهل الجزيرة 14 20 ٤٠٣ ٣٣١ ٤٠٥ ٤٠٥ ٤٠٦ ٤٠٧ ٤١٢ ٤١٥ ٤٣٣ ٤١١ الذيل والتكملة 20

J

رايات المُتِزنين ٢٧٥ الرباعية ٢٢٨ رتبة الحكيم ٢٣٥ رجال إيزابيلا الثلاثة ٤٤٧ رحلة إلى تركيا ٣٣٠ ٣٣٣ رسالة أبن عبدون في القضاء والحسبة ١٧٧ رسالة أتصال المقل بالإنسان ٧٢ رسالة ثابت بن قرة ٢٣٦

ساعة بُلاط (قصر) الشاعات ١٧١ رسالة الصفيحة الجامعة لجميع العُروض 19 ساعة بلاطة الظلِّ ١٧١ رسالة عبد المسيح بن إسحٰق الكندي ١٨٢ رسالة العلماء ـ دامئي دانشوران ٣٨٤ السجن بلا ذنب ٤٥٤ رسالة في حركة النجوم الثابتة ٢٢٥ سددهانتا ۱۵۰ ۲۱۵ رسالة في الحَمْيات ٣٦٢ سرُ الأسرار ١٨٨ ١٨٨ ٢٦٠ ٢٦٨ ٢٦٨ رسالة في سلوك الأمراء ١٥٢ سراج الملوك ٤٥٧ رسالة في العقل ٢٠٣ سرح العيون ١٦١ رسالة في علم الفلك ١١٥ سرّ الخليقة وصنعة الطبيعة، كتاب العِلَل _ كتاب السّرَب رسالة في نضل الأندلس وذكر رجالها 29 الظلم في سرّ الخليقة ٢٣٦ ٢٣٩ رسالة مراتب العلوم (وهي في الجزء الرابع من رسائل أبن سفر إشَّغياء ٨٩ حزم الأنفلسي) ٢٥ ٥٣ ٥٥ ٥٥ ٥٦ ٥٨ سِفْر دانيال التوراق ٢٦٦ رسالة العلماء ٢٨٤ سِفْر صمونيل الثاني ٤٣٥ رسالة الوداع ٧٢ سِفْر المزامير ٣٩٠ رسائل أبن حزم الأندلسي 21 ٥٢ ٨٩ سننباد البحار ٢٣٤ رسائل إبراهيم بن سنان ١٦٢ سننباد نامة 221 رسائل إخوان الصفا ١٤ ٤١ ٥١ ٣١٤ ٤٥٦ السندبار أو السندابار _ أنظر كتاب خُدَع النساء رسائل الكندى الفلسفية ٢٠٣ وحنكتهن ٤٤١ ٤٤٦ ٤٤٦ ٤٤٧ رمًان الأندلس الذي وصل إليها من الشام، مقالة ٣٨ سننبان ٤٤٦ رهنامج (خريطة) ٣٤٤ ٣٣٥ الشند هند ١٤ ١٦ ١١٨ ١٣٩ الروابع ٢٤١ ٢٥٢ السوابق الإسلامية لأسطورة كارين ٤٨٤ روابع أفلاطون ٢٥٢ السوابق الإسلامية لرهان باسكال، مقالة ٤٨٥ رواية الثعلب ٤٤٤ السوابق اليونانية _ العربية لعلم النفس الفيزيائي ٢٥٢ رواية الوردة ٨٠ السياسة المدنيّة، فصول المدن ٧٢ الرُّوض المعطار في خبر الأقطار ١٨٤ ٣٢٢ ٣٢٨ ٣٣٤ السيدة تروهانيا 222 رومنثيّة اللغة، عربيّة الخطّ ٤٣٤ سيدهانُتاس (مجموعة كتب رياضيّة _ فلكيّة) _ أنظر ريحانة الكُتّاب ونجعة المنتاب 21 سددهانتا ۱۲۲ ۱۲۲ سيرة عنترة ٤٠١ السينتياس أو السينتيبار ٤٤٦ ٤٤٦ ٤٤٨ ٤٤٩ ٤٧١ الزلازل وتفسيراتها عند أبن سينا، بحث ٣٥٦ زهر البستان ونزهة الأذهان (الفلاحة الأندلسيّة) 23 19 19

ش

شخصيّة ألفونسو العاشر الحكيم العلميّة، وساعاته ١٧٥

الشاهنامة ١٠ ١١ ٢٧٥ شبه الجزيرة الإيبيريّة في القرون الوسطى بحسب كتاب الروض المعطار في خبر الأقطار ٣٤٨

شاه بخت ٤٤٧

الساعات المائية المرية، مقالة ١٧٥

w

زَئِج الأرجبهار ١٢٥

زئيج الممتحن ٢١٤ ٢٣

الشرح ٢١٢ الوسطئ بحسب كتاب الروض المعطار في خبر الأقطار الشرح (لاَبن رشد) ٧٦ ١٨٣٠ الصفيحة ـ صفيحة الزُّرقيال ـ الصفيحة الزُّرقياليّة ٦٦ شرح أبن رضوان ۲۹۷ YAT THE TIV شرح الآثار العُلُوية ٢٩٩ صلوات رامون ۲۱۳ شرح أسماء العَقّار ٨٣ صوان الحكمة ١٦٠ شرح أوطوقيوس ١٦٢ صورة الأرض ٣٣٦ شرح تشريح القانون أنظر كتاب شرح تشريح القانون ٣٦٨ صورة العالم ٢١٠ 771 77. FT1 الصيد بالبزاة ٣٦١ شرح تعريفات ج (٥) من الأصول ١٩٣ الصيدنة في الطبّ ٣١٣ الشرح الكبير ١٨٤ ١٨٨ شرح كتاب تشريح القانون ٣٦٩ شرح الكتاب الثلاثي ٢٩٧ ض الشرح المتوسط ٢٧٩ ضرائر الشعر 2۲٦ شرح المدخل إلى كتب أقليدس ١٩٣ شرح مدؤنة أبن ميمون ٤٢٢ شرح مصادرات أقليدس في كتاب الأصول ١٩٣ شرح معاني القرآن ٨٧ طاولة شطرنج الصخة ٣٨٣ شرح مقامات بنيع الزمان الهمذاني ٣٧٩ طبٌ تيودوسيوس ١٢٧ طبّ العيون ١٦٠ شرح مقامات الحريري البصري ٤٧٦ ٤٧٣ طبقات الأطبّاء _ أنظر عيون الأنباء في طبقات الأطبّاء الشرسة المرؤضة 204 **TA. TTO 1.A** الشريف في المغرب ٤٣٧ طبقات الأطباء والحكماء ١٠ ٢٧ ٣٥ ٣٦ ١٢ ١٧ ١٣٨ ٢٦٧ شعر أبن شُخيص الأندلسي ٤٥ AFF OFF شعر الحرب في أدب العرب، في العصرين الأموي والعبّاسيّ طبقات الأمم ٤٠ ١٤ ١٠ ١١ ١٧ ١٠ ١٢٠ ١٣٠ ١١٠ ١٨١ إلىٰ عهد سيف الدولة ٤٣٤ TAI TO. TEA T.T 191 الشعر الفِلَاحي ١١٦ الطبّ والأطبّاء في الأندلس الإسلاميّة ٢٤٨ شعر المستعربين ٢٥٥ ١٣٦ ١٥١ ١٥٢ الطبيب الاندلسي عبد الملك بن زُهر من خلال كتابه الشعر المقدّس العبراني .. الإسباني ٤١٢ التيسير خاصّة، بحث ٧٣ ٧٤ الشفاء ١٦٢ مدا ١١٦ ٥٥٥ ٥٥٦ ٢٥٢ الطبيب الصيدلان الأندلسي، حامد بن سَمْحُون، وريادته شلومو بن گيرول شاعرًا وفيلسوفًا -١٢ في التصنيف الموسوعي في الأدوية المفردة، بحث ٧٠

ص

صبح الأعشا في صناعة الإنشا ٣٦٦ صفحة رائعة للتيفاشي، وفرضية حول أبتكار الزُجل ٤٣٧ صفة جزيرة الأندلس، منتخبة من كتاب الروض المطار في خبر الأقطار .. أنظر شبه الجزيرة الإيبيريّة في القرون

الطبيب العربي الانتلسي عبد الملك بن زُهر الإيادى،

بمناسبة الذكري التسعمئة لمولده، تعريف ومقالات

الطبيعيّات: المعادن والآثار العلوية (جزء من كتاب الشفاء

T .. TYO TY1 YE

لأبن سينا) ٧٤ ٣٥٧

الطبيعة ٢٧١ ٢٧٥ ٣٠٠

علم الفراسة ٣٧ علم الفلك ٢٧٩ علم الفلك ٢٧٩ علم الفلك وعلم التنجيم ٢٥١ علم الفلك وعلم التنجيم ٢٥١ علم الفلك والتنجيم في الهند وإيران، مقالة لإنكري ١١٩ علم المعاد... ٤٨٤ علم المعاد الإسلامي في الكوميديا الإلهيّة ٤٥١ علم الهيأة، إصلاح المِحسطي ٣٢٢ العمدة ٤٩٢ عُفدة الطبيب في معرفة النبات ٣١٩ ١٥٤ عادي دانش ٤٤٥ عياري دانش ٤٤٥ عياري دانش ٤٤٥ عياري دانش ٤٤٥ عيون الأنباء في طبقات الأطباء ١٠٨ عيون الأنباء في طبقات الأطباء ١٠٨

ė

العهد القديم ١١

ن

الفارس زفار 221 فاسوديقا هندي 201 فاسوديقا هندي 201 فرحة الأنفس ٢٣٢ ٣٢١ فردوس الحكمة ٢٢٦ ١٢٦ فردوس الحكمة ١٤٢ المتعلّمين ١٤٤ الفصل بين الروح والنفس ١٥٢ الفصل في المِلْل والأهواء والنَّحل ٢٦٦ الفصول ٢٦١ ٣٣٣ فضل العرب في النهوض بالثقافة الإنسانيّة 24 فضل الأندلس على ثقافة الغرب 2 2 2 2 2 الفِلَاحة الأندلسيّة 23 قافلاحة الأندلسيّة 23 قافلاحة الأندلسيّة 23 قافلاحة الأندلسيّة عدد الرُّقان في الاندلس، بحث ٣٨

طبيعة الحيوان ٣٦٠ طبيعة الحيوان ٣٠٠ طبيعة الحيوان ٣٠٠ وطبيقة داتا ٣٠٠ ٢١٩ وقت الحكامة في الألفة والألاف ١٣٢ ١٣٤ ١٣٤ ١٣٤ ١٣٤ طبعاوس ٩١ طبعاوس ٩١ طبعاوس ٩١ طبعاوس ٩١

ظ

الظالم الذي يتحوّل إلىٰ قدّيس مع مرّ الزمن ٤٥٨ الظاهرات ٢٠٠ ٢٠٠ الظاهرات ١١٩ ٢٠٠ الظواهر ـ أنظر أنواء ١١٨ الظواهر الجوّيّة ـ أنظر الآثار العُلْويّة ٢٠٩

8

عائلة بني ميمون ٣٤٥ عبد الرحمٰن بن الهيثم، طليعة الأطبّاء النباتيّين في الأندلس، بحث ١١٢ عجائب العالم ٣٢٧ عجائب الهند ٣٣٤ عجائب الهند ٣٣٤ العرافة ٣٠٤ ٢٠٠٠ العرافة في العرافة ١٨٧ ٣٠٤ ٢٠٠٠ العربيّة الوسطى وعلم المعاجم، مقالة ٨٦ عرض مفتاح أسرار النجوم ٢٥١ عصر أزدهار الطبّ في الأندلس: أين جُلْجُل القرطبي، بحث ٣٩ عصر المرابطين والموحّدين في المغرب والأندلس ٤٤ العقد الغريد ٣٩٣ ١٥٥ ١٥٥

العقد الفريد ٣٩٣ ١٥٠ ٤٥٧ العقيدة ٢٦١ علم الأرض (الجيولوجيا) ٣٥٥ علم التنجيم ٢٩٤ علم التنجيم الخاص بالطالع ٣٦٠ ٢٩٦ علم الحركة ١٣٠ علم الحساب في بلاد بابل ومصر ٢٠٤ علم الحيوان لأرسطو أنظر كتاب أرسطو في

علم الحيوان لأرسطو _ أنظر كتاب أرسطو في علم الحيوان ١٤٦

علم العقاقير ج ٢٨ من كتاب التصريف للزهراوي ٢٤٦

قصر الحمراء في الأدب والتاريخ ٤٥١ الفلاحة النبطيّة ٦٩ ٢٥٨ قنّ الشعر ٢٥٩ قصص الحمراء 201 فهرس العلوم أو "قهرس المقاهيم" أو "دليل المفاهيم" قصص رستم واسفنديار ١٠ 7 Indice de Conceptos قضة أوريا (الجِثْمي) 200 الفهرست ۲۳ ۱۲۱ ۱۳۰ ۱۲۷ ۱۱ ۱۱۵ ۱۲۳ ۱۲۰ ۱۲۱ ۱۸۹ قصة عجيب وغريب ٣٩٣ 107 T-0 T-1 TAY YAA YE- TTT YTY Y-T قصة فيدريكو والصقر ٤٥٠ فهرسة الكتب العربيّة أو المتعلّقة بالعرب، الصادرة في أوروبة قصة القاضي الذي أنجب ولدًا ٤٥٠ المسيحيّة من ١٨١٠ إلى ١٨٨٥م ٤٨٤ قصة الملك عمر النعمان ٣٩٣ في الأستحمام ٣٦٢ قصيدة الشيد _ أنظر أنشودة الشيد ٤٠١ في أستخدام الثلج ٣٢٤ قضايا طبيعيّة ٢٠٢١٠٧ في أصول الهندسة ٨٨ القضايا الطبيعيّة العويصة ١٨٢ في تشابه قوانين الموسيقي مع قوانين العروض (فصل في قمر الزمان وزوجة الصائغ (من ألف ليلة وليلة) \$22 موسوعة التيفاشي) 277 273 قواعد العدّادة ١٧٤ في التنجيم ٢٩٦ 0 فيديريكو والصقر ٤٥٠ في رقع الأشياء الثقيلة ٢٠٢ كاليشتنس الزائف 201 قيستارا 229 كامل الصناعة الطبيّة (المعروف بالكتاب الملكي) ٢٩ في السماء ١٩٢ ٣٠٥ الكامل في التاريخ ٢١ ٣٢ في السماء والعالم ٢٧٥ كتاب أبي كامل في الجبر ٢٥٨ في السموم ٢٤٠ كتاب الأحلام ٣٠٤ في صورة الكسوف ٣٠٠ كتاب أدب الفلاسفة ٢٦٠ ٢٧٢ في العقل ١٨٥ ١٩٦ كتاب الأدوية المفردة _ أنظر الأدوية المفردة ٢٥٨ في علم الهيئة، أنظر المِجسطى ٨٨ كتاب الأذكياء ٨٥٨ ٤٧٤ في الكون والقساد ١٨٣ كتاب أرسطو في علم الحيوان ١٤٦ في معرفة قوى الأدوية المركبة ٢٥٢ ٢٥٢ ٢٥٣ كتاب أسس الجداول الفلكية ٢١٢ في النفس ٢٥٩ كتاب الأسس ٢٢٦ في وصف السماء ٢٥١ كتاب الأغاني 27 ٦١ ١٥٦ ٤٧١ كتاب الأغذية 19 Ö الكتاب الأنلسي (سلسلة) 23 ٧٠ ٤٦٠ القانون في الطبّ ١١٣ ٧٤ ٢٤٥ ٣٧١ ٣٧١ كتاب الآلام ٢٠٠ ٢٥٥ القرانات الكيرى _ أنظر كتاب القرانات ١٠٧ ١٠٦ كتاب الألوف ٢٣٨ قص إكليل رأس السائس ٤٥٠ كتاب إنباط المياه (الخفيّة) ١٤ ٤٥ القَصْد والأُمَم ١١٥ كتاب الأنواء .. أنظر أنواء ٢٠٦ ٢٠١ القصد والبيان ٦٩ كتاب الأنواء والأزمنة، القول في الشهور 19 كتاب الإيضاح ٣١٥ القصر الأموي في عَمَّان ١٥

كتاب الخوارزمي في العمليّات الحسابيّة ٩٦ كتاب البارع ٢٩٦ كتاب الخير الأوّل أو الخير المحض ١٨٤ ١٨٣ كتاب التجربتين علىٰ أدوية أبن وافد ٧٣ كتاب ديسقورينس _ أنظر الحشائش، المادّة الطبّيّة، كتاب تربية الطيور المستخدمة في الصيد والعناية بها ٣٦٢ المقالات الخمس ٦٣ ١١٠ ١٣٨ كتاب التسهيل لعلوم التنزيل ١٨٧ كتاب ذخيرة الإسكندر ٢٣٨ كتاب تشخيص الأحلام ٢٦٦ الكتاب الذي ألَّفه أنريكه إمبراطور ألمانيا ٣٦٢ كتاب التشويق الطبي، من الأدبيّات العربيّة حول تأديب الكتاب الذي ألَّفه النبيل العظيم ملك أنكوس الذي كان (تعليم) الأطبّاء ٢٨١ ٢٨١ أكبر صيّاد في العالم ٣٦٢ كتاب التفاحة ٢٥٩ كتاب الرحمة ٣١٥ كتاب التفسير ٤٩ كتاب الرؤيا ٢٦٤ كتاب التنبيه ٣٥٧ كتاب الساعات ٣٤٥ ٢٢٠ كتاب تهاويل العالم ٢٢٩ كتاب السُّرَب المظلم في سرّ الخليقة _ أنظر سرّ الخليقة وصنعة الطبيعة، العِلل ٢٣٧ كتاب التيسير في المداواة والتدبير ــ أنظر التيسير في المداواة كتاب السماء ٢٠٩ ٢٧٩ والتدبير ٧٤ ٢٣٤ ٢٣٦ كتاب شاناق ١٢٦ كتاب الثلاثة ٢٥٣ كتاب شرح تشريح القانون لأبن سينا ٢٧٠ كتاب جداول الزرقيال ٢١٩ كتاب شرح الحكم العطائية ٢٨٥ كتاب الجمهوريّة، القوانين ٩٩ كتاب الشفاء ١٦٢ ٢٥٥ كتاب الحالات ٢٥٠ كتاب الصديق والمحبوب ٤٨٠ كتاب الحبّ الرائع ٢٣٠ كتاب الصلبان ۲۹۸ كتاب الحبّ الصالح ٤٢٩ كتاب حجر الشبّ والأملاح، عمل أساسي لسيمياء كتاب الصيد ٣٦٢ اللاتينية المتأخرة ٣٤٧ كتاب صيد الطيور ٣٦٢ كتاب الحدائق ٦٥ كتاب الظواهر _ أنظر أنواء ١١٨ كتاب الظواهر الجؤيّة _ أنظر الظواهر الجؤيّة _ أيضًا الآثار كتاب حركات الأجرام السماويّة _ أنظر حركات الأجرام العُلُويّة ٢٠٩ السماويّة ٢١٩ كتاب الحساب ١٣٩ كتاب العالم ٢٠٩ ٢٧٩ كتاب الحساب الهندي _ أنظر حساب الهند ١٩٦ ١٩٧ ١٩٩ كتاب العجائب ٤٤٤ كتاب الحشائش _ أنظر المادة الطبيّة ١٠٨ كتاب عجائب الهند _ أنظر عجائب الهند ٣٥٠ كتاب الحكمة ٢٦٠ كتاب عرض مفتاح أسرار النجوم _ أنظر عرض مفتاح كتاب حيلة النوء ١٤٥ ١٤٥ أسرار النجوم ٢٥١ ٢٥١ كتاب العِلَل .. أنظر الجامع للأشياء ٢٣٦ ٢٣٩ كتاب الحيوان (للجاحظ) ــ أنظر الحيوان ١٣٥ ١٣٥ كتاب الحيوان (لألبرتو الكبير) ١٢٩ ١٣٥ ٣٦٠ ٣٦٠ ٤٨٠ كتاب علم الحساب ١٩٩ كتاب الخُدع، أو كتاب خُدَع النساء وحنكتهن _ أنظر كتاب العمل بالكرات الفلكية ٢٨٥ السندبار ٤٤٦ ٤٤٧ ٥٥٤ كتاب الفروسية والمناصب الحربية ٣٢٨ كتب الخليط _ أنظر المنتخبات _ أيضًا الخليط الكالى كتاب الفِلَاحة 16 ٦٩ ٣٤٧ كتاب في أستيعاب الوجوه المكنة في صنعة الأسطرلاب كتاب الخوارزمي في التطبيق الحسابي ١٩٦

كتاب في الأسماء الطبيّة ١٣٦ كتاب معرفة مساحة الأشكال ٢٠٥ ٢٠١ كتاب في أصول حساب الهند ١٩٩ كتاب المفردات الطبية ٢٧٥ كتاب في أنَّ الكرة أوسم الأشكال المسطَّحة التي إحاطتها الكتاب المقدِّس ١٤٧ متساوية ٢٥٠ كتاب المكافأة ونحشن الفقبئ ٨٨ الكتاب الملكي _ أنظر كتاب كامل الصناعة الطبيّة ٢٨ كتاب في تركيب وخواصّ العقاقير ٣٧٥ كتاب في الزراعة ٦٧ كتاب في علم الفلك غير معروف ليوحنًا بن داود الإسباني كتاب المناظر لذوى الأبصار والبصائر ٢٣٢ 11. كتاب المنتخبات _ أنظر كتاب الروابع ٢٤١ كتاب في هيئة العالم ٢٧٤ كتاب المنشورات ٥-٣ كتاب المنصوري ٣٦٢ ٣٦٣ كتاب قراسطونيس ٣٠٢ كتاب القِرانات _ أنظر كتاب القرانات الكيري 105 كتاب الميتافيزيقا ١٥٢ كتاب القرانات الكيرىٰ ... أنظر كتاب القرانات ١٠٦ ١٠٥ كتاب الميل في تحويل سنّ المواليد ٢٣١ كتاب القُربة إلى ربّ العالمين بالصلاة على محمّد سيّد كتاب النبات ٦٩ الرسلين 19 كتاب النجاة ٥٩ كتاب القطط ٤٤٤ كتاب النُّكَت ٢٢٩ كتاب الكامل ١٠٥ كتاب النوادر ٤٥٧ كتاب كلمات وأقوال الحكماء والفلاسفة ٢٦٠ كتاب نوادر جحا ٤٥٦ كتاب الكليّات ٣٦٤ ٣٦٣ ١٦٥ كتاب هروسيوس .. أنظر تاريخ العالم ١١٠ كتاب الكنوز ٢٣٩ كتاب الهندسة ١٧٥ كتاب الكواكب الثابتة (المصور) ٢٨٣ كتاب الهندسة العيرية ٢٧٠ كتاب لوحات الكواكب السيّارة السبعة ٢٩٢ كتاب الهيئة للكواكب السبعة ٦٦ كتاب المئة فصل ٢٦٠ الكتب ٢٨٩ ٢٨٨ كتاب الماهيّات الحمس ١٨٥ ٢٠٢ الكتب السبعون ٢١٥ كتاب المُجَزِّيات 19 الكتب الأربعة للكرة الثامنة ٢٨٣ كتاب المحاضرة والمذاكرة ١٦١ كتب معرفة علم الفلك ١٤٨ ١٧١ ٢٨٤ ٢٩٢ ٢٨٩ ٣٤٦ كتاب المدخل إلى الهندسة في تفسير كتاب أقليدس ١٨٩ الكرة والأسطوانة ١٤٩ ١٥٠ ٢٢٢ ٢٢٢ ٢٧٦ كلاب الصيد ٣٦١ كتاب المدخل الكبير ١٥٥ كلاأيلينو 201 كتاب المرايا الحارقة ٢٢٥ كلمات وأقوال الحكماء والفلاسفة ٢٦٠ كتاب المرشد والفصول ٣٤٩ الكلّيات في الطبّ ٢٥ ٧٧ ٢٦ ٢٦٥ ٣٦٧ كتاب المستغيثين بالله تعالى عند المهمّات والحاجات 19 كليلة ودمنة ١٣٩ ١٤١ ٢٤١ ١٣٩ ١٤٤ ٢٤١ كتاب المعارك ٣٩٧ كليلة ودمنة وكتاب برلام ويوسونات الأثيوبي ٤٨٤ كتاب المعجب ٤٣٥ كليومانس ٤٥١ كتاب المعراج 201 211 211 211 210 كنز التجار في معرفة كريم الأحجار ٢٣٩ كتاب المعراج ومسألة الأسس الأندلسيّة للكوميديا الإلهيّة، الكوميديا الإلهيّة 17 ٢١٨ ٢٥٩ ٤٦٣ ٢٦٩ مقالة ٤٨٤

مبادئ اللاهوت ١٨٤ المتين ٢٩٧ المثنوي ٤٣٤ الجزيات ١١٣ المِجسطى ٥٥ ٨٨ ١٢٨ ١٣٩ ١٤٩ ١٥٢ ١٨٢ ١٨٣ ١٠٤ ٢١٩ TAO TYE TO- TET TTT TTE TTT TTT TT1 TT-مجموعة العجائب 201 المحاضرة والمذاكرة _ أنظر كتاب المحاضرة والمذاكرة ١٦١ مخاض كالاندرينو 20٠ المختار ٢٩٥ مختارات ۲۹۵ مختار الحِكُم ومحاسن الكَلَم ١٦٠ ٣٠٣ مختصر ألفونسو الحكيم ٣٥٧ المختصر في حساب الجبر والمقابلة ١٩٤ مختصر يحيئ النحوى ٣٩ المخروطات ١٣٠ ٢٠٠ مخطوطة عربيّة لعمل أبن وافد في الفلاحة ٣٨٢ المدخل ٣٥٧ مدخل إلىٰ علم التنجيم ١٤٦ المدخل إلى الهندسة في تفسير كتاب أقليدس ١٩١ المدخل الصغير لعلم الفلك ٢٢٩ المدخل الكبير ٢٢٩ مدوّنة أبن ميمون ٤٢٢ المدونة التشريعية السباعية لدَمْج المُدَجِّنين في المجتمع الإسباني المسيحى ١٣ المذاكرات ١٠٧ مذكرات أبو معشر في أسرار علم النجوم ١٢٠ مذكّرات الأمير عبد الله، أخر ملوك بني زيري ــ أنظر التبيان ٦٦ ١٠ مذكرة حول الحسابات التفاضليّة عند ثابت بن قرّة ٢٠٥ مراتب العلوم .. أنظر رسالة مراتب العلوم ٥١

كونده دى لوكانور _ أنظر الكونديه لوكانور ٤٤٤ ٤٤٨ ٤٤٩ £Y- £0Y £0-الكونديه لوكانور _ أنظر كونده دى لوكانور 22٧ الكيمياء العلميّة في القرن الثاني عشر، كتاب حجر الشبّ والأملاح للرازي، مقالة ٣٤٧

Q

اللاهوت ٢٥٩ لُبس الغرقة المحمّديّة ٤٧٠ لزوم ما لايلزم ٤٨١ اللقمات الذهبيّة ٢٦٠ اللمحة البدريّة ٢٥٠ اللوّام 204 لوح الزمزد ٢١٠ ٢٣٥ ٢٣٧ ٢٣٧ ٢٣٨ ٢٤٠ ٢٤٠ ليال آتيكية ٣٤٨

ما بعد الطبيعة ١٨٥ ١٤٥ ٢٧٤ ٢٥٠ ٣٠٠ ما تدين به الثقافة لعرب إسبانيا [الأندلسيّين] 23 المأثورات (الأحكام) الأخلاقيّة للفلاسفة _ أنظر بقاء أو خلود ۸۷ ما جرى لأحد الملوك مع المزّاحين النشاجين ٤٥٨ ما جرى لفتى تزؤج أمرأة حازمة جدًّا وشجاعة جدًّا ٤٥٨ ما جرى للملك مع محسوبه 20٠ ماجرى لمن طرد من الجزيرة عاريًا ٤٥٠ للَّادَة الطَّبِّيَّة _ أنظر الأدوية المغردة _ أيضًا كتاب الحشائش، أيضًا المقالات الخمس ٢٧ ٩٣ ١٠٨ ٣٧٣ المادة الطبية عند مسلمي القرون الوسطئ مقال ٣٨٤ الماسات الثلاث 200 الماء الورقى والأرض النجمية ٢٤٠ ماكالونا الجميلة 200 ما يجوز للشاعر من الضرورة ٢٦٦ مائدة سليمان ٤٥١ میاحث ۸۷ المبادئ الرياضية للفلسفة الطبيعية ٢٢٥

المرشد في طبّ العين للغافقي ٣٨٤

مرض الغشّ لدىٰ فارس البجعة ٤٤٧

المرشد والفصول ٤٤٨

للرمال ٣٠٥ ٣١٩

مروج الذهب ١١٦ ١١٩ ٢٧٩ مقاصد الفلاسفة ١٨٥ ٣٠١ مزايا فضيلة العقة ٤٧٢ مقالات لاأدرية ١٧ المسائل ۲۷۵ المقالات الخمس _ أنظر المادة الطبيبية لديسقوريدس ١٠٨ مسائل صِقِلْيَة ١٨٥ مقالة في ضوء القمر (بحث في كتاب البصريّات) ٢٣٣ مقالة في الطُّلسمات ١٨٨ المستعربون بين الغرب والإسلام، مقالة ١٢٠ المقالة الكبرى ١٤٥ المستعربون والأشتوريون (نسبة إلى أشتوريا في شمال مقامات الحريري ٧٤ إسبانيا) في ثقافة القرون الوسطىٰ المتقدّمة، مقالة ١١٩ المقامة البغدادية ٢٢٥ ٤٧٤ المتعيني ٣٨٣ المقامة الدينارية ٢٧٣ مسرد بالمصطلحات الطبية العربية وما يقابلها باللغة المقامة الساسانية ٢٢٥ الفرنسيّة (لكتاب التيسير في المداواة والتدبير) ٧٥ المقامة المارستانية ٢٨٥ مسرد بمفردات الأدوية والأغذية وما يقابلها باللاتبنية خاصة (لكتاب التيسير في المداواة والتدبير) ٧٥ المقتبس من أنباء أهل الأندلس 20 ١٥٢ ٤٢ ٢٥١ ٢٠٦ ٣٠٦ المقتطف من أزهار الطُّرَف ٤٠٧ مسلمة... ٣٠٦ مشناها _ مدول ۲۰۶ مقدّمة أبن خلدون ٥٨ ١٠١ ١٦٣ ٣٩٤ ٤٠٧ المقولات ١٩٧ ١٨٥ المسادر العربية .. الإسبانية (المسادر الأندلسية) 17 مكيث 201 مصرع غرناطة، مسرحية 10 المكتبات ١٦١ مصنع الجسم البشري ٣٦٧ المكتبة الأندلسية _ سلسلة 20 المستفات الخمسة ٢٩٥ المكتبة العربيّة ... الإسبانيّة 17 28 مصنف المياه الطبية ٣٨٣ الملابس والحلِّ الأندلسيَّة في كتاب الحبِّ الصالح، مقالة ا معالم فكريّة في الحضارة العربيّة الإسلاميّة ٧٤ المعجب في تلخيص أخبار المغرب ٣٩٩ ملحمة العهد الماصر (باللغة الفرنسيّة) ٣٩٦ معجم الأكاديمية الملكية الإسبانية ٢١١ ٣٢٣ ملحوظات حول طبعة ر. ستيل لكتاب الرازي حجر معجم الألفاظ الرومنثية عما سجله نباتي أندلسي مجهول الشبّ والأملاح، مقالة ٣٤٧ (القرن ۱۱_۱۲) ۲۰ ۸٦ الملك توراندوته 201 معجم تراجم العلماء (DSB) ٢٥٠ الملك الذي كان يرغب في آختبار أبنائه الثلاثة 20٠ المعجم اللهبي، قارسي _ عربي 22 المملوك عارشا لعبة الورق ٤٣٤ معجم رايمون مارتي ٢٥٠ ٢٨٠ مناظرات العلماء ومفاوضاتهم ٢٤٠ معجم کورمیناس ۲۵۰ مناقشة آبن أبي أصيبعة في مقولته عمّن دفع أبن زُهر لتاليفه المعراج .. أنظر كتاب المعراج .. أنظر كتاب المعراج كتاب التيسير، بحث ٧٥ ٣٦٥ المعشوق والملك وأبنته 201 من بغداد إلى برشلونة 10 معجم المطبوعات العربية والمعربة ٨٢ المنتخب ٣٠٦ مغامرات جيل بلاس دي سانتيّانا ٤٧٤ المنتخبات الفلسفية ٢٤١ ٢٤٠ منتخبات من العربيّة الفصحى _ الأدبيّة ٩١ مفاتيح العلوم ١٦٩ ١٠٢ مغتاح الحساب ١٠٤ ٢٩٢ من التراث الأندلسي _ سلسلة 20 منطق أرسطو ٢٠٣ المقاصد ٧٩

نفح الطيب من غصن الأندلس الرطيب 10 20 20 70 70 170 170 170 270 التل الفلسفة اليونانيّة إلى العالم العربي 171 التقود المقرضة 200 التّحت 100 التّحت 100 نموذج ديتومب 171 نموذج ضدّ خدع وأخطار العالم 200 النهايات 700 ناية الأندلس وتاريخ العرب المتنضرين 20 نوادر الفلاسفة والحكماء وآداب المُعلَّمين القدماء 171 النوادر 00

همايون نامة 250

وادی أبيرو ۱۷۵

و

الواعظ قليل الفصاحة 207
واقع إسبانيا التاريخي 7.7
وجيز أرسطو الزائف 700
الوجيز في علم العروض الإسياني 270
الوزراء السبعة (سندبار) 253
الوزراء العشرة 253
الوساد في الطبّ 17
الوصايا العشر 771
الوصيفة تيودورا 771
الوضع الطبّي في القرون الوسطى المربيّة واللاتينيّة 777
وقائع المؤتمر الدولي الأقل حول رئيس كهنة هيتا 260

ي

يراناداج ـ أنظر المختار ٢٩٠٥

المنظار الشعبى 259 المنظار الطبى التاريخي ٣٨١ المنقول من القرون الوسطئ وعصر النهضة ٣٨٢ المنهج ٢٠٠ موركنته الأكبر ٧٦ موسوعة التيفاشي ٤١٧ موسوعة حلب المقارنة ٣١ موسئ بن عزرا ١٦١ موسى بن هامون، الطبيب اليهودي الرئيسي لدى سليمان القانوني، مقالة ٣٨٣ الموطأ ٧٦ المولد النبوي المرينى، مقالة ٤٣٧ المولوديّات في مملكة غرناطة والمغرب من القرن الثالث عشر إلى القرن الحادي عشر، مقالة 277 المئة قصل ٢٦٠ المئة ليلة ١٤٥٤ الميتافيزيقا ١٥٨ ١٥٨ الميكانيكا ٣٠٢

6

نبذة عن تاريخ علم الصيدلة وعلم النبات عند الأندلسيين

ندوة الثقافة العربيّة _ الإسبانيّة عبر التاريخ بدمشق، بحوث

النائم اليقظان ٤٥١

النصيحة والناصحين ٢٦٠

مقال ٣٨٤

الندوة الخامسة لتاريخ العلوم عند العرب، ١٩٩٢ بجامعة غرناطة، بحوث 21
نزاع الحمار ضدّ الراهب انسيلْمو تورميدا ٤٥٦
نزهة الأرواح وروضة الأفراح في تاريخ الحكماء والفلاسفة نزهة المشتاق في أختراق الآفاق ـ أنظر كتاب روجيه ٨١
النسب والتناسب ١٩٣
نشر مسند أبن مرزوق ٢٥١
نصّ عربي غربي (اندلسي) لأسطورة الإسكندر ٤٨٤

ك باللغات الأجنبية

De Causis 184 Centiloquium 228 Ce que la culture doit aux Arabes d'Espagne (24)Les chansons de geste 396 Cidenas 217 Cirugia Histórica 385 Claudii ptolemai opera quæ extant omnia Clavis sapientiæ 312 De Cœle 192 Colliget 336 De Colore 299 Comentario de la Introducción de los libros de "Euclides" 193 Comentarios.. 350 Commentariolus super Theoricas novas Planetarum georgi purbachii 275 Commentarium in astrolabium quod planispherium vocant 289 El Compasso 253 341 Compositiones ad Tigenda 243 Compotus Correctorius 282 Computus maior 283 382 Conde Luconor 44 Confusión de la secta Mahomética 470 De Congelatione et conglutinationem lapidum 316 319 356 De Conjunctionibus planetarum in duodecim signis 228 229 230 Contra judeos, 5 319 The Coran interpreted 87 Corporibus 135 Crestomatia de árabe literal 91 Cribratio Alchorani 261 La cultura hispanoárabe en Oriente y Occidente (6 24) De Cura accipitrum 362

 \mathcal{D}

Data 219 250
De Bagdad A Barcelona (10)
Decamerón 458
Demonstratio de algorismo 269
Destructio destructionis 79
Dictio de Cibariis infirmorum 246
Diebus et noctibus 220
Dimensio Circuli 220

Я

Aforismos 116 Alcestes 129 Almanach Perpetuum 346 De Aluminibus et Salibus 314 Anaforica 220 Anaforikos 336 Analectes 88 306 Analemma 289 Analytica posteriora (Apodictica) 183 De anima 183 185 De animalium incessn 359 Die Anfänge... 250 De Anno solis 226 Arcandorum Liber 314 Archiyo de la Corona de Aragon 168 Arenario 305 Ars Magna 269 De arte Venandi Cum avibus 362 Aryabhatiyya 125 401 De aspectibus 232 Azarone 295 Aufsätze 87 Avicennæ Cantica 363

 $\mathcal B$

Babiloniaca 239
De balneis 363
De balneis quae extant apnd Græcoš latinos et Arabos 383
Barleam y Josafat 449
Beuve de Hantone 401
Biblioteca Arábica-Hispañas (28)
Los bocados de oro 260
Bonuim (los bocados de Oro) 260
Breviarium et missale Mozarabicum 47
Bruder Lustig 447

C

De Cæle 192
Calvi vicalvi Calvi aravi (canción) 423 430
437
El Cancionero 436
Canclonero de stúniga 419

Hipótesis 274 277
Histoire de la Médecine Arabe 69
Histoire des Musulmans d'Espagne (28)
La Historia adversus paganos 40 116
Historia animalium 359
History of magic and experimental sciences (HMES) 251
Ho micros astronomaumenos 219

I

Les Illuminations d'un derviche tourneur 396
De Imaginibus astronomicis 229
Imago mundi 210
Indice de conceptos 6
Infantes de lara 401
De ingenio Sanitatis 145
De inmortalitate animæ 183
Introductorlum 146
Introductorium maius 155
De inventione veritatis sive perfectionis 316
De iride et radialibus impressionibus 299
De iride seu de iride et speculo 299
El Islam de Al-Andalus (29)
Islamologia 86

J

De jebra et almucabola 194 De judiclis nativitatum 228

K

Karpos 228 Kitâb inbah al-mlyâh 46

L

Lapidario 294 356 Lapidis philosophici 316 Lemnata (liber assumptorum) 202 Libellus ysagogicus Abdilazi 229 Liber Abbaci 104 193 269 Liber Aboali Albincine de Anima in arte alchimiæ 316 Liber Abulcasim de Operibus astrolabiæ 181 229 Liber Algebræ et almucabola 158 194 De jebra et almucabola 194 Liber Alghoarismi 196 197 Liber Alghoarismi de practica arismetrice 30 196 Liber alfadhal id est arab de bachi 229 Liber anohe (liber anae) 30 116 118

Directorium vitaæ humanæ 445 Disciplina clericalis 441 449 De divisione philosophiæ 186

 $\boldsymbol{\mathcal{E}}$

De electionibus 229
Los Elementos 203
Enclclopedia Espasa (10)
De eodem et diverso 183
Epistola ad regem Hasen 316
Epistola solis ad lunam crescenden 240
Epistola de secretis operibus 317
España, un enigma histórico 86 94
Espatulomanica 187
De essentiis 183
Etimologiás 116
Die Europäschen übersetzungen aus dem Arabischen bis Mitte des 17 Jahrhunderts 252
Ezich Elkauresml per Athelardum bathonie-

F

-nsem ex arabico sumptus 211

Faseis aplanon asteron 118
Fedro 259
Los fenómenos de Arato 118
De Figura alchata 250
De Figura secantis 250
De figura sectores 250
Flores 157
Flores Astrologiæ 229
Flores de Filosofia, en dos obras didacticas y dos leyendas 87
Flos super solutionibus 270
Fons vitæ 183
Das Fortleben... 87
Fuentes Arábica-Hispañas (17)

G

Geber rex Arabum 315
De Generatione animalium 359 382
Glosario arábigolatino 47
Glosario de voces romances registradas por un botánico anónimo hispanomusulmán siglos 11-12 90

Н

De habitationibus 220
Hermetis Trimegisti liber de secretis naturæ et occultis rerum causis ab Apollonio Transta-tus 238

Los médicos andaluces 87

La médecine 384

Megiste 221

Memorabilia 107

Menadrou gnomai 260

De mensura circuli 128 201 202

De mensura figurarium 250

Mille et un Jours 455

De mirabilibus mundi 327

El Monserrate 448

Moré nebujim 83

Morgante Maggiore 76

De Motu accessionis et recessionls 223

De Motu animalium 88 359

N.

De nativitatibus et interrogationibus 229 De Naturis animalium 359 De nivis usu 324 De numero indorum 96 98 196

0

Onirocritica 264
Optica 219
Opusculum de scientiis 186
Opus tertium 327
Oracions de Ramon 263
De Ortu et occasu siderum inerrantium 220
Os Lusiadas 334

Ф

El Palacio Omeya de Amman 15 De partribus animalium 359 Patridas 260 pentateuco 295 Phænomena 219 220 physiologos 360 picatrix 153 235 241 258 268 437 Pimax 244 Planisferio 286 287 Poimandrés 120 De Ponderoso et levi 307 Poridat de las poridades 188 260 Practica geometriæ 270 Problemata 348 De Processione mundi 183 Pugio fidei adversus mauros et judaeos 263

Liber assumptorum 202 220 Liber bonitatis puræ 184 Liber del Buen Amor 471 Liber de causis 183 184 Liber claritatis totius Alkimikæ artis 316 Liber de compositione alchemiæ 242 Liber de divinitatis de LXX 315 Liber embadorum 270 Liber Esculei De Ascensionibus 220 Liber Fiduciæ de simplicibus medicinis 375 Liber fisiognomie... Cum multis secretis mulierum 267 Liber fornacum 316 Liber ignium ad Comburendos hostes 328 Liber de investigatione perfectionis 316 Liber Latitudinis clavis stellarum 239 Liber misericordiæ 315 Liber de mundo et cœlo 274 Liber Passionis 420 Liber de ponderibus 302 316 Liber de pronosticationibus sompniorum 266 Liber quartorum 241 Liber de quinque essentiis 185 202 Liber rejius 28 Liber de simplicibus medicinis 260 375 Liber ysagogarum Alchorizmi 197 260 Libro de Saviesa 260 Llibro de paraules e dits de savis e filosofs 260 Libro de chistes 457 El libro conplido de los iudizios de las estrellas 294 296 Libro de horas 420 Libro della scala 5 484 Libro de los animales 263 359 Llibro de los buenos proverbios 260 El Libro de los cien capitulos 260 Libro de krates 242 Libros 288 De Lineis insecabilibus 301 Livre des catégories des Nations 41 De loquela per gestum digitorum 270

М

De magnis conjunctionibus et annorum revolutionibus 104
Malcasada 407
De malis limoniis 370
Mappae clavicula 243
Materia médica 27 108 373
Mathematica Albandrei summi astrologi 168
Mathmatike syntaxis 175 221
Mecanismos... 306

Tabula chimica 241 Tabulae probatae 23 214 216 Tabulæ Toletanæ 213 Tabula smaragdina 210 De Temporum ratione 270 Testamentum Gebris 316 Tetrabiblos 228 297 Theatrum chemicum 347 Theicrisi dahalmodana yahltadabir 363 Theorica nova planetarum 274 Theorica planetarum 276 Tirant lo Blanch 393 Tracta d' astrologia 296 310 Tratado de las Aguas medicinales.. 383 399 La Turba 240 Turba Gallica 241 Turba philosophorum 316

u

De Unitate 183

V

El valle del Ebro 175 Verba filiorum Moysi filii sekir 201 270 Viaticum 362 Vizidhak 295

Y

Yad ha-hazaqá 217 Yawbar 267 Yesod o'lam 71 Yndedech Enzireth 295

 \boldsymbol{z}

Zælis Fatidica 229 Das ziel des Weissen von pseudo-Magriti 347 362 \boldsymbol{Q}

Questiones naturales perdifficiles 183 Questiones super quatuor libros Meteorum 146

R.

La realidad histórica de España 86
De rebus eclipsium planetarum 228 237
De rebus metalicis et mineralisis 236
Regulæ de quarto parte astrolabii 170
Regulæ utiles de electionibus 229
Regule abace 174
Repertorio dos tempos 351
Reuse de Dunkerke 407
De revolutionibus nativitatum 228 231
Roman de la rose 81

S

Salterio 390 Sapientia perennis 304 Secretum secretorum 188 Scintus 158 Sendebar 442 Sentecias morales de los filósofos 87 Siddhantas 125 Las siete partidas 13 Sobre circumferencia de moto 251 De solis et lunis magnitudinibus et distantiis 220 De speculo comburente 234 Speculum laicorum 449 Speculum historiale 381 Speculum maius 317 De sphaera mota 220 Sintaxis matemática 221 Summa perfectionis magesterii 315 317 Summa philosophiæ 240 Summa theologica 263 Syntipas 442

 $\boldsymbol{\tau}$

La tabla de cebes 260 Tablas manuales 223 Tablas toledanas 213

فهرس الآيات القرآنية

سورة الأحقاف ١٨٧ سورة الكهف 270 سورة الإسراء 201 سورة المائدة ٨٧ سورة الأعراف ١٠ سورة اللثر ٢٢ سورة الأنبياء ٢٩٠ سورة مريم ۳۹۰ سورة البقرة ٢٦ ٣٩٠ ٢٩١ سورة المؤمنون ٢٩١ ٣٩٠ سورة التوبة ١٣ سورة النساء ١٩٨ ١٩٩ ٢٦٣ سورة الجنّ ٣٩١ سورة النور ٢٠٣ سورة الحشر 228 سورة يونس ١٩١٠ ٣٩١ سورة الفيل ٣٢

فهرس المعن والأماكن الجفرافية

ألثيرا للا Ś ברצ דדו דדר ו-1 אדר בינון اثينا 26 ١٦ ٢٧ لَّلْرِيَة (مدينة) ٢٣ ١٧١ ١٣٤ ١٧١ ١٧٣ ١٧٥ ٤٢٦ ٢٢٦ ٤٢١ أَلْيُسانَة (بالقرب من قرطبة) ٦٩ ٧٧ أثيوبيا -10 101 إخيم ٢٤٠ إليون ٣١ أخمين ١٩٨ الإمارات العربيّة التّحدة 10 114 آراگون (إقليم) ٤ ١٦٧ ٣٣١ ٣٣١ أمريكا ٢٦ ٢٧٧ ٢٧٥ ٣٩٥ آرئين (مدينة بالهند) ١٧٢ أمريكا اللاتينية 22 الأردين (منطقة) ٤٠٠ أنطاكية ٣٣ ١٣٩ استانبول ۱۳۲ أنقرة ٣١٩ إسبانيا (أنظر فهرس الأقوام والدول) إنگلترا £2 13 147 ۲۷۷ ۲۷۷ الإسكندرية ١٣٨ ١٤٥ ١٨٩ ٢١٧ أنكونا ١١٣ ٢١٩ آسیا ۳۲۳ ۳۳۸ أوقييدو ١٠١ ١١٩ ٣٢٠ ٢٣٤ أشبونة .. أنظر لشبونة ٣٢١ اوگسبورگو ۱۷۵ إيبرو (وادي) (في كتاب لخوان فيرنيت) ١٧٥ إشبيلية 13 1 • 1 • 1 • 1 ١٧ ٧٨ ٧٧ ٨١ ١٣١ ١٨١ ١٣٣ 277 YP7 AP7 PP7 173 إيتاكا ١٢٠ إيجيا ٣٣٠ أشتوريا (في شمال إسبانيا) ١١٩ أصطاغيرا (مدينة في اليونان تسمّىٰ اليوم ستافروس، هي ايران ۱۲۷ مدينة أرسطوطاليس) ٧٩ ٧٨ إيطاليا 17 12 12 14 170 171 174 179 179 179 179 177 أصفهان 20 10Y 1.0 TT. أغمات (مدينة بالمغرب) ٦٦ أفغانستان ٣٣٠ ٣٠٠ آفينيون ٣٤٣ بابل ۱۸ ۱۹ ۱۰۱ ۱۰۱ ۱۳۰ ۱۳۰ ۲۷۹ أفريقية الشمالية ٢٠٣ پادوا ۲۷۵ أكادير ٨٣ اکسفورد ۱۳۰ ۱۳۰ ۲۹۲ ۲۷۷ ۲۹۱ ۲۹۱ ۳۰۱ ۶۹۰ ۲۹۰ باطرنة ٢٩٣

بال (بازیلیا) ۲۰۲ ۲۳۲ ۳۰۵ ۲۰۳ پيزاليو ٢٦٥ ياليرمو ٢٢٠ پيزة ١٤ ياميرا (منطقة) ١٢ پواتىيە ١٢ البحر الأبيض المتوسط ٣٢٠ ٣٢٦ ٣٤٠ پرزار Porto 22 البحر الأحمر ٢٥١ بيسارو ٢٠٣ بحر الرُّوم (أو البحر الشامي، أو المتوسّط) ٣٦٠ ے بحر الصين ٣٥٤ ٣٥١ البحرين ٤٠١ تاهول ٤٠٢ ٥٠٥ العازيل 22 13 ٢٥١ ترکستان 28 ه ۲۱ براگ ۱۱۱ ۱۷۵ ترکیا -۳۳ -۲۲ اليرتغال 22 23 ١٦٨ ١٦٨ ٢٢١ ٢٢١ ٣٥١ ٣٥١ تروا ۳۱۹ برشلونة 8 10 24 31 0 11 12 10 17 174 174 175 تطوان ٢٣٥ **4.47 A37 7A7 0A7 7F7 073 0A3** تُطيلة (توديلا) ٢٤١ ٣٠٤ يركاموس (بُرْغَمَش (برغام)) ۲۸٤ ۱۰ تورميدا ١٨٨ ٤٤٤ ٣٥٥ برلین ۳٤۷ ۳۲۰ تورون ۳۰۵ يروفانسيا ٢٦٤ تولوزا ۸۳ اليصرة ٢٧٩ ٤٤٦ ٥٧٤ تونس 21 22 11 -1 71 40 71 40 71 71 70 719 719 ىغداد 10 13 15 15 15 15 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 277 27- 777 771 773 *** 110 11 121 121 177 177 177 170 171 121 12 170 110 تبانا ۲۳٦ 5Y7 5TV TA-تيقولي ٣٤٨ یکین ۲۸٤ ۵۵٤ بلاخوير (مدينة) ٤٠٤ 8 بلجيكا ٢٢٧ جبال اليرينيه ١١ ١٤ ١٧١ ٢٣٠ ٣٩٦ ٣٩٠ ٤٠٤ ٤٠٤ يَلَنْسية ٩٠ ١٦ ١٦٩ ٢٩٣ ٣٨٠ ٤٢٣ جبال سيرا نيڤادا ٣٢٤ البندقية ١٥٢ ٢٠٥ ٢١٩ ٣٨٣ ٢٧٠ ٣٨٣ جبل سنجار ۱۷ بوفيا (سلسلة جبال بورديل كومتة) ٣٤٩ الجزائر ١٣٢ עלט זרז יין די די די די אונ جزيرة أرواد 18 بولونيا ٢٦٢ ٢٨٦ جزيرة العرب ٣٣٥ یون ۲۲۱ ۳۸۳ جُنْدَيْسابور ۲۸ ۱۲۸ ۱٤٤ ۲۷۸ يونياليت ٢٦١ جَنُوة 12 بوینس آیرس ۸۱ جَيَان ٨٣ يبروت 10 20 22 12 20 10 ٢٦ ٢٨ ١٠ 22 21 وم م 188 184 188 184 184 187 118 1-4 XX VI V- 74 7-2 771 77- 7-7 7-8 1X1 707 789 78X 1X7 17- 101 189 الحبشة ١١ ٢٣٥ TYT P34 -07 -TY AVY PVY -AY 3AY 0PT 4-3 TY3 حزان ۲۷ ۱۳۰ ۱۳۰ ۱۳۳ 273 333 F33 F03 FV3

ز **عص ۲۲۸** الزهراء ٦٣ ٤٣ حيدر أباد الدكن ـ الهند ٧٩ ١٥٠ ١٩٢ ١٧٠ ė ساکس (انگلترا) ۳۹۵ الخليج (الفارسي) العربي ٣٣٦ ٣٣١ ٣٥١ سالزبورگ ۳۰۱ خيرونة (مدينة) ٢٥٧ ساليرنو ٢٤٣ ١٧٢ السامراء ٢٣١ سان فرانسیسکو ۲۱۱ دانیة ۲۱ ۱۰ ۸۷ ۸۰ سانتیا گوري کومپوستیلا ۳۹۱ ۳۹۹ دلتا النيل ٣٤٠ سَنِتة ٨١ دمشق 10 17 15 19 12 23 24 23 19 17 15 ال سپوليتو ١٢٠ TV- FT0 FT1 F-7 F-8 FTE 1FT 1/0 1-A 1-E Y0 Y-ستراسبورگو ۳۲۷ ۳۲۲ 3A7 OPT F-3 7/3 F73 Y73 Y73 سجستان ۳۲۰ دمياط ٣٢٦ سرقسطة 10 28 10 14 17 171 171 171 171 4.5 3.6 دويرة (نهر) ٤٨ £\Y £-0 دیار بکر ۲۷ سرگة (وادى) ۱۹۸ الدِّيْلم ١٥٩ شفَالة ٣٤٤ سلمنقة ٢٦٢ دِينَوَر ٦٩ سَمُّورة ٤٨ ٤٧ سَمَرْقَتْد ٢٤ ١٤ ٢٩٢ ٢٩٠ 303 السواحل الكنتربريّة ٤٧ ٣٤٠ ٣٤٠ رأس الخيمة 10 ٧٢ ٣٤٤ السودان ٣٣٥ رأس الرجاء الصالح ٣٤٥ ٣٥٦ ٣٥٦ ٣٥٦ سورية 18 23 28 0 71 71 42 71 44 رأس كامورين ٢٣٤ سومطرة ٢٣٩ رایخیناو (ألمانیا) ۱۹۸ ۱۷۳ السويد ١٧٥ الرباط 21 ۲۳٤ ۲۵ ۲۲۷ ۲۳۲ سويسرا ٣٢٤ ٣٢٣ الرُّصافة (شمالي قرطبة) ٤١ سيپار 1۹ الزقة ٧٤ ١٤٥ سيراف ٣٣٣ رند ۱۹۸ سيكوفيا ١٨١ ٢٧٢ روسیا ۱۰۵ سيلان (جزيرة) ٢٣٨ روما ۲۰ ۱۹۳ ۱۲۲ ۱۲۳ ۱۸۸۶ ش الرياض 16 24 24 77 ١٣٦ ١٨٢ ١٨٢ ربيول ٦٩ ١١٥ ١٠٨ ١٧٠ ١٧٠ شاطية ٢١٩ ٤٨٢ رین (مدینة) ۳۵۷ شبه جزيرة آتيكا ٣٤٨

شبه الجزيرة الإببريّة 13 15 18 22 23 14 10 14 18 18 18 18 19 غَزْنة (بأفغانستان) ٣٣ 1A. 1YY 1Y. 1.0 97 90 AT YY Y. TY 77 71 01 EA غینیا ۲۱۱ ۳۲۳ ۳۲۵ 737 OF7 PF7 - - 7 377 YYY 037 OVY YV3 PV3 ن شبه الجزيرة العربيّة ١١ ٢٦٨ شمال إفريقية ٢٦٣ ٢٦٣ ٢٦٣ ٢٦٩ ٢٦٩ فايرا ٢٩٠ شِنْتُرة ٢٢١ القاتيكان ٦ ١٨٤ شَنْتَرِين Santarém قاس ۲۱ ۲۷ ۱۵۷ ۸۸۱ قائد (مقاطعة) ٢٢٦ 0 قايسيكا ٢٩٢ صقلتة ٢٢٢ ٨١ ٢٧٢ فاينزة (إيطاليا) ٣٣١ الصين ١١ ٨٤ ٣١٣ ٢٦٣ ١٧٥ ١٠٥ ١٠٥ ١٩٣ ٢٩٣ ٣٣٤ فيريانو ٣١٩ XYY 677 YYY 137 107 YPY فخيلا ١١٥ ١٠٣ فزارا ۲۷۵ فرايبورگ ۲۲۹ ۳۷۰ طرابلس الغرب (ليبيا) ٣٧ ٣٩ ٣٧١ ٢٨٤ ٢٢٦ قرنسا ۱۱ ۳۱ که ۱۸ ۲۵۲ کا۲ ۱۹ ۲۷۷ ۲۰۰ ۲۲۲ ۲۲۰ ۲۲۲ طرطوس 18 **777 774 77%** طُرطوشة ٢١٨ ٨٧ القسطاط 15 ٢١ ٢٣١ طَرْكونة ١٨٠ ٢٢٢ ٢٢٢ الغلاندر (إقليم) ٤٤ ٢٢٧ طَلَبِيرة ٤٨ ٢٣ ٨٧ ٢٦٣٢ فلسطين المحتلة 20 طليطلة 25 42 74 74 75 77 77 78 78 78 78 78 78 78 78 فلورنسة ١٠٤ 7-1 AT 13- 141 171 171 171 -A1 "A1 007 القوج (منطقة) ٣٠٦ NOT 357 YVY 3A7 PTT TTT PTT 037 3VY TAT فيافيثيوزا أوفيا فيثوسا ٢٦ ٥٢ طهران ۲۵۹ فيتير ٤٣٥ طيبة ٢٠٤ فيردون ١٧٥ فيسبادن ٣٨٦ 8 فيك (على بعد أربعين كيلومترا عن ريبول) ١٦٨ عبادان ۲۲۵ الفيليين ٣٥٠ عدن ۲۳۲ فينا ١٩٨١٠٣ ا العراق 28 م 71 14 17 74 75 28 قينيقيا ٢٣٣ العقاب (حصن شمالي قرطبة) ٨٣ عَمّان ١٥ Ō عَمُوريّة .. أنظر أموريوم ١٣٩ ١٣٩ قادش ۸۳ قاسيون (جبل) 18 20 القاهرة 19 11 14 17 77 77 77 64 43 13 73 14 77 77 17 17 171 17- 181 171 171 119 110 1- AA AV AT AT YT V-AF1 YOT 0.7 377 PT7 177 177 FT3 -73 173 773 YT3

الكَوْخ ١٤٤ TO- TEE TTY TTT T-Y T-T IM INY IYY IT كشمير ٤٤٩ 354 PET PYY OAT FAT ALS PLS TTS ATS 373 333 103 799 EVY ET1 ET-كلكوتا ٢٣٤ القَيْدُاق (قرية) ٣٢١ كِلْوَةُ (مدينة) ٣٤٤ قبرص ٤٤ ١٦١ ١٦١ كمبوجيا ١٠١ القنس ٤٨٤ ٢٦٤ ٢٦٤ الكناري (جزر) ۳٤٠ ۳۳۱ قَرَش (في منطقة دمشق) ٣٧٠ كوبنهاكن ٣٢٤ قرطاجة (٣٩٥) گوتا ٥٠٤ ٥٠ ٤٩ ٤٦ ٤٥ ٤٣ ٤٢ ٤١ ٣٩ ٣٠ ٢٦ ١٧ ٥ 28 25 13 قطبة کورینتو ۳۲۰ 10 17 77 77 37 07 77 77 74 14 34 04 77 77 78 18 الكوفة 201 771 770 717 1V1 171 177 177 111 110 AY AF كومپومتيلًا ٣٩١ 217 AT YPY 0-7 Y-7 PIY AYY 3AY YPY PPY 3-3 PI3 الكويت 24 ٤٤٤ ٢٦ ٣٨٣ ٧٠ £74 £41 القسطنطينيّة ٢٠٤ ١١٠ ١٠١ ١١٠ ٢٠٢ ٢٦٢ ٣٢٧ Q اللاذنية ١٧ القطب الجنوبي ٣٥١ لاردة (مدينة) ٤٠٤ القطب الشمالي ٣٤٣ لایزیگ ۳٤۷ قطر ۱۳۷ لبنان ٣٢٦ ٣٢٦ قطاونية (إقليم) _ كاتالونيا ١٦٧ ١٦٨ ٢٥٢ ٣٢٤ لشبونة _ أنظر أشبونة 22 ٢١٠ ٣٢١ القُلْزم (البحر الأحمر) ٣٣٥ لندن 23 ۲۹۰ ۱۸۲ ۱۷۵ ۲۷۹ ۳۴۹ ۳۹۰ قلعة لاريئال (مدينة عرفها العرب بأسم قلعة بني سعيد) اللوار الأوسط (منطقة) ٣٩٢ ٣٩١ اللورين (إقليم) ١٦٨ ١٧٣ قنسرة ١٠٠ لوكرونيو ٢٢٤ قلعة أيوب (Calatayad) قلعة لونا (في إقليم أراغون بإسبانيا) ١٨١ ٤ Luna قم المقدّسة (إيران) ٣٥٧ لونل في جنوبي فرنسا ٢٥٧ القوقاز ١٧ ليبيا 21 22 القيروان 15 19 17 ١٢٠ ١٩٤ ٢٧٥ ٢٧١ لَيْدِن (هولندة) ٤٧ ١٣٢ ٢٧٦ ٣٠٦ ٣٣٥ ٨٣٨ ٨٣٨ ٢٨٤ ٤٣٤ ک ليون (جليقية) ٣٩١ ٢٦٥ ٤٧ ٣١ لييج ١٨٤ كاراكاس (فنزويلا) 22 گالليهوس ١٦٩ 7 كانتون ٣٣٣ ٣٣٣ ماسنو ۳۸٤ کلوني ۲۶۰ مالطة ٤٥٧ کامبردج ۱۹۱ مالقة (جزر) ١٣٦١ ٢٥١ ٢٦١ کانتون ۳۳۳ کراکولیا ۲۷۵ ماليزيا ٢٦

مَتَرو (مرفأ) ٣٢٦ ناپرلی ۲۸۵ المحيط الأطلسي 321 379 ناقارا (مقاطعة) ٤٠٤ المحيط الهندي ٣٤٢ ٣٤١ نهر تاجُهُ (بالقرب من طليطلة) ١٧٢ مجريط ـ أنظر مدريد ٤٤ ٥٤ نهر دجلة ٣٨٤ مدريد ــ أنظر مجريط 17 20 21 30 31 0 14 26 31 0 9 . ٦٠ نهر الرون ۱۹۸ 7-7 770 711 7-2 170 17- 17- 11 1- AY AT A- YI نواكشوط (موريتانيا) 22 3-7 0-7 777 737 737 -07 707 707 777 777 773 773 النوبة 20٧ 5A0 EAE ET-نورميورگ ۲۱۹ ۲۲۹ مدغشقر (في جزر القمر) ٣٤٤ **ليور 1**٩ مراغة (في فارس) ٢٨٤ ٢٥٨ نیسابور ۳-۳ مرّاکش ۷۱ ۲۷۱ ۲۷۱ ۲۷۱ ۳۲۷ نيقية ٢٨١ مرسيليا ۲۲۸ ۲۵۷ تيويورك ٤٠ مُرْسِية ٢٦٣ ١٧٥ ٨٣ ٢٦٢ ۵ مصر 15 19 22 19 17 ۲۱ ۲۱ ۵۸ 34 ۳۳ ۲۱ ۲۱ ۲۲ ۸۳ ۱۲۲ مصر هارلم ۲۲۳ 274 277 277 77- 771 77X 777 7-7 721 72- 772 174 هاقانا ۸۰۶ ושוב וו אז 12 רץ - 11 ויו אין און דיי אין 15 ריין און דיין المغرب الأقصى 11 11 12 14 77 77 77 79 71 77 77 77 74 74 107 OYT TTS TSS TA TA 301 - 17 077 - 37 VYY AY- 177 777 A13 P13 هولنده ۲۲ ۱۳۲ ۲۲۲ ۳۳۰ ۳۳۰ 171 TTE OTE VTS ASS VOS 1AS 175 هوهِنْشتاؤنِن ٦٢ مقدونية ٧٨ هویسکا (بلدة) ۱۸۲ ۱۸۲ ۲۱۲ ا مكة الكزمة ١٠ ٢٤ ٢١ ٣٣ ٢٣٩ هيتا (منطقة) ١٣٠ ٢٣٠ ٢٠٤ ٢٠٤ ٨٢٤ ٨١٤ ١٤١ ١٧١ ملندة ٢٢٥ ٢٢٤ 20A 2VV 2V2 2VT 2VY مَتُوف (بمصر) ۳۷۰ مونیلیه ۸۲ ۲۵۷ مونتيسيني (في قطلونيا) ٣٣٤ ٣٣٤ واسط ۲۷۸ مونستر ۲۰۳ میرامار (نی میورقة) ۲۲۲ ميرتون ٢٧٣ میشیگان ۱۹۸ میکسیکو ۸٦ مَيُورْقَة (جزيرة) ٣٤١ ٢٦٣ ٢٦٣ ٣٤١ ٣٤٠ ٣٤١ ميونيخ 201 202 G

نابلس ٢٣٦

فهرس الأقوام والعول

Ś

الأتراك ٣٩٤ ٦٠ ٣١٤ ٦٠ ٢٩٤ الأخمينيون ٢٥٤٣

الإسرائيليون ٢٨١

الأسرة الإلخانية ١٥٨ ٣٩٣ ٢٠٠ ٢٣٧

اسرة طِيبُون ٢٥٧

إسرة الكابيتين ٢٩٧

أسرة هان الملكيّة (٢٠٠ -٢٢٠ ق.م) ٨٨

الأشتوريون (نسبة إلى أشتوريا في شمال إسبانيا) ١١٥

الأشوريون ٦٠

الأغالبة ١٨

الإفرنجة ٦١٦٠

آل بَخْتْيَشُوع ٧٣ ٨٧

آل بزنویی ۲۳ ۸۷

آل سیسنیروس ٤٧١

آل مروان ۱۳۷

الأمونيون ١١ ١٣ ١٥ ١٧ ١٨ ٣٦ ٢٩ ٨٤ ١٣ ١٥٤ ٢٥٥

الأتناس 3 5 8 19 11 13 14 15 16 19 20 21 22 23 24 26 26

"I" "- TA TY T" T- 14 IV I" Y O E " 31 30 29 28 27

72 TT TY T1 OA O- EA EV ET E1 E- "9 "A TE TT TY

90 4- AE AF AY A1 YY YO YE YT YY V1 T4 TA T1 T0

17- 10E 1YT 11T 110 11E 11Y 111 11- 1-4 1-Y 4Y

YTO YYY Y10 14" 141 1A1 1AA 1AE 1Y- 174 17A 17Y

"14 "1A "1T "I" Y4A YAT YA1 YYY Y0Y Y70 Y71 YTT

""A- "Y1 "T1 "E0 "YA YAT YTT TT TT- YYY YYT YTT TYT

£1Y £1E £-4 £-7 £-7 F44 "Y4 T72 E71 E71 £77 £77 £77

> أهل الكَرْخ ١٤٤ الإيطاليّون ٣٤٠

إلى الأيوبيّون ٢٨ ٨٥ ٨٥ ٢٥٦ الأيوبيّون ٢٨ ٨٣ ٨٥ ٢٥٦

ر ب

البابليون 24 - 1 17 10 101 101 101 101 101 101 10

البارسيون 12

الباسكيون ٣٤٥ ٣٤٠

البرابرة -٦ -١٧ ١٨٥ ٣٢٣

اليرير 11 14 74 14 14 74 79 79

البرتغاليّون 22 ٣٤٦

بلاد الشام 13 ١٥ ٢١ ١٥ ١٥٤ ٢٢٦

بلاد الغال ١٦٨

بلاد ما بين النهرين ١٠٠ ٢٦٧ ٣٢٦ ٣٢٦ ٣٣٢

بلاد النوبة ٤٥٧

البُلْغَر ٦٠ السودانيُون ٦٠ ينو الأحمر 13 السوريون 16 بنو مرین ۱۵ السومريون ٢٠٤ ٩٨ بيزنطة والبيزنطيّون ١٤١ ١٨ ٢١ ٣٤ ٨٨ ٤٦ ١٨ ١٤١ ١٤١ 798 TT- 171 12T ص الصابئة ٢٤ ١٣٠ ٢١٣ ٢٨٢ ٢٨٢ ت الصابئة الكلدانيون ١٤٣ التيبيتيون ١٢ الصقالية ٢٧ ١١١ ٨٩ ١١١ الصليبيون ٢٣٢ 8 الصينيّون وبلاد الصين (أنظر أيضًا فهرس المدن والأماكن الجرمانيون ١٦٩ الجغرافية) ١٢ ٧٤ ٦٠ ٧٩ ١٨٥ ٣٢٢ ٢٧١ ٣١٨ ٣٠٦ ٢٠٣ ٨٣١ جماعة بورياكي ١٨٩ איז איז איז איז איז الجَنَويُون ٢٤٠ ٢٤٠ ٤ ż العراق (أنظر أيضًا فهرس المدن والأماكن الجغرافيّة) ٥ الحَزَر ٦٠ العبّاسيّون ٧ ١٨ ١٠ ٢٤ ٨٠ ١٠٥ ١٣٩ الخوارج ١١ ١٥٩ العثمانيون 20 9 دولة بني زيري (في غرناطة) ٨٢ 14" 14" 1AV 1AT 1VY 1V. 108 10" 180 1"1 1". 1Y4 3-7 217 277 507 407 757 357 457 457 277 147 دولة بنى نصر الغرناطيّة ٢٢٤ ٢٣٩ ٢٢١ PT- TOT TOO TTT T-7 T-0 T-T T-0 YAT YAT الدولة الحموديّة 210 270 27E 270 27- 792 79- 772 770 دولة تشيكيا ١١١ الدولة العامرية 10 خ الغرناطيون ٢٥٨ ٢٣٠ ٢٤٠ ٢٤٠ ٢٣٠ الروس ٦٠ ن الرُّوم ٢١ -١ -١٠ ١١٠ ١٤١ ١٤١ ١٤٢ ١٤٣ ٣٩٧ الرومان ٩٦ ١٧٤ الفاطميون ٥ -١٣٠ ١٠ ١٣٠ ١٣٠ الفرس وبلاد قارس 24 ° 0 1 1 1 ۱۷ ۱۸ ۲۰ ۲۱ ۲۸ ۲۸ ۲۸ YOU 107 18- 18- 18- 187 119 1-- 90 79 27 28 28 88 88 207 TTY TT- TIT TIE TAX TAE TAY الزُّنْج ٢٠ Ö س القبط ٦٠ الشريانيون ١٠

قبيلة تغلب العربيّة ٤٠ હ قبيلة زَنَاتة بالمغرب ١٨٧ ٣٩٣ النُّخمانيّون ٢٦٣ قبيلة قريش ١١ القشتاليون 25 القُوط ١٤ ١٢ ١٤ ١٦٧ الهنود ٤٦ -٦ ٦٠ ١٠٠ ١١٤ ١١٩ ١١٨ ١٨٥ ٢٠٤ ٣٠٤ 凶 الكسدانيون (الكلدانيون) ١٩ ٦٠ ١٩ ١٥٦ ٢٥٠ كمبوجيا ١٠١ الونْدال ١٤ اللاتينيّون 24 ٢٣ ٢٧ ٢٧ ٧٧ ١٩ ١٩ ١٩٤ ١٠٤ ١٠٤ ١٣١ ١٣١ 790 720 7E- YTX YYY YYE 117 1AE 10FT ي اللاخيديسيون ٢١٨ يأجوج ٦٠ اللان ٦٠ اليهود (العبرانيّون أو العبريّون) 35 ٣ ٦٥ ٢٤ ٣٥ ٨٦ ٦٠ ٦٠ 77 7A OA -71 171 171 101 771 AAI 507 Y07 A07 ~ £77 £18 777 77. مأجوج ٦٠ اليونانيّون وبلاد اليونان 25 ١١٠ ١١٤ ١١٤ ١٣٧ ١٣٠ ١٣٠ المايورقيون ٢٤٩ ٢٤٠ ١٤٤ YAY 731 -F1 OAI FAI -P1 OIT PIT FFT YFT TAY المرابطون ١٥ ٦٦ ٧٢ ٨٣ ٨٣ ٢١٦ ٣١٦ 977 X-1 3-7 ATT المصريّون (أنظر أيضًا فهرس المدن والأماكن الجغرافيّة) ١٥ -F F71 F01 F77 ATF المغول ١٠٥ ١٠٧ ٢٣٨ ٢٠٢ ملوك الدُّيْلم ٢٤ ٢٨ الماليك 272 علكة الجلالقة ١٨٠ ١٦ ١٦ ٢٧ علكة وإمارة غرناطة ٦٥ ٦٦ ٨٤ ٤٣٧ ملكة مارى ٣٢٣ الموخدون ٦٥ ٧٧ ٧٧ ٨٨ ٢٥١ ٢٦١ ٢٢٢ الموريسكيون 26 ٢٦١ ٣٢٩ ٣٢١ ٤٨٣

فهرس الملوم

علم الرياضيّات ٢٦ ٢٦ ١١٤ ١٠٤ ١٠٤ ١١٢ ١٣٩ ١٤٨ علم الأجناس ٥٦ 131 -01 YOL 171 1-1 3-7 717 X17 707 007 PF7 علم الأجنّة ٢٥٨ علم الزراعة ١٨٦ ١٨٦ علم الإحاثة ٢٥٥ علم السحر ٥٣ علم الأحلام الغربي ٢٦٥ ٢٦٦ علم السكون ٢٠٢ علم الأحياء ٣٥٧ علم السلالات البشريّة ٥٦ علم الأدوية والأغذية ٢٤٥ علم السيمياء الباطنيّة ٢١٢ ٢٣٥ علم الأرصاد الجؤيّة ١١٨ علم السيمياء الظاهريّة ٢٤٢ ٢٢٤ علم الأرض (الجيولوجيا) ٣٥٧ ٣٥٥ . علم السيمياء (الكيمياء) ٤ ١٥ ٥٣ ١١٥ ١٢٦ ١٣٧ ١٣٧ علم الأستشراق الحديث ٤٧٠ X11 171 -17 077 Y77 X77 137 737 117 717 717 Y77 علم البصريات ٢٣٢ علم شريعة الإسلام ٥٧ علم التاريخ 13 ٥٦ ٨١ ٨٨ ١٨٦ علم الصيئلة ١١٠ ٢٨٤ علم التشريح ٢٤٥ ٢٤٧ ٣٦٧ ٣٨٤ ٢٨٤ علم الطبّ ٢٧ ٢٩ ٢٩ ٣٨ ٣٩ ١٥ ٥٠ ١٥ ٢٣ ٢٧ ٧٤ ٧٧ -علم تفسير الأحلام العربي ٢٦٤٣١ علم التنجيم ٢١ ٥٦ ١٣٨ ١٠٤ ١١٩ ١٢٠ ١٣١ ١٣٠ ١٣٥ 210 FAE FAT FA- TYT TY- YEA YEO XY YOL AAL ATT FFT 3FT YFT AFT YOT علم طبيعة العدد (الأرثماطيقي) ٥٥ علم الطُّلُسمات ٥٣ ٥٢ ١٢٦ علم الجراحة ٢٤٦ علم الجغرافيا ٢٣٤ علم العدد ۵۷ علم الحنيث ٥٧ علم العقاقير ٢٤٦ ٢٧٣ ٢٧٥ علم الحركة المجرّدة ١٣٠ ٢٧١ ٢٧٣ علم الفراسة ٢٦٧ ١٨٨ علم الحساب ٥١ ١٨ ٩٦ ١٩ ١٠١ ١٠٤ ١١٥ ١١٥ ١١٢ ١١٩ ١١٩ علم الفرائض (أو علم توزيع الميراث) ١٩٩ 771 719 71A 7-E 14A علم الفقه ۱۳۲ ۸۹ ۵۷ علم الحمَّامات (أو علم الأستحمام) ٣٦٣ ٣٦٣ علم الفلسفة ١٦٠ ١٥ ٥٠ ٨٥ ١٢٧ ١٢٢ ١٣٦ ١٦٠ ١٦٠ 17- 104 T-Y 14Y 1AT 1AT 1A- 171 علم الجِيَل (الميكانيك) ٥١ ١٤٣ علم الفلك (الهيئة) 8 10 28 م ٢٢ ٢٦ ٥١ ٥١ ٧٥ ٩٠ ٠ علم الحيوان ٥٦ ٢٥١ ٢٦١ ... 1.1 3.1 4.1 011 111 071 771 471 471 481 علم الديناميك ٢٧٣ TYT TYE FOA YWE TYW TIA TIE TI- T-- 144 IAT IYI علم الرَّمل ١٨٨

علم النفس ٨٥ TTT TAT علم النفس الفيزيائي ٢٥٢ ٢٤٤ علم الفلك الرياضي ٢٢١ ٢٨٠ علم الهندسة (٥ -٩ ١٣٥ ١٤٢ ١٨٨ ١٨١ ١٩١ ٢٠٣ ٢١٩ علم الفلك الكُروي ٢٩٣ ٢٩٩ العلوم البحتة ١٢٨ ١٣٢ ١٨٠ ١٩١ ٣١١ علم الفيزياء ١٢٨ ١٣٢ ١٣٩ ٢٥٣ ٢٥٣ ٢٩٩ العلوم التطبيقيّة ١٣٨ علم الكونيّات ٢٧٩ العلوم الخفيّة ٢٨ ١٣٢ -١٨ ١٨١ ١٨٨ ١٤٠ ٣٥٢ ١٢٢ ١٢٢ علم اللاهوت ٥٥ ١٢٨ ٢٧٥ ******** ***Y علم اللغة ١٣٢ العلوم الدقيقة 8 10 علم المداواة اليوناني ٩٥ علوم الدين ٥٧ علم المعادن ٣٥٥ ٣٥٦ العلوم الشرقيّة 25 علم ما وراء الطبيعة ١٢٨ علوم الطبيعة ٦٧ علم المنطق ٥١ ٥٦ ١٤٩ ١٨٦ العلوم العربيّة 25 علم الموسيقي ٥١ ٥٢ ٥٣ ٩٠ ١٤٣ ١٨٦ العلوم العربيّة .. الإسبانيّة (الأندلسيّة) 8 علم الميكانيك (الحيل) ١٤٣ ١٠٨ العلوم العسكريّة ١٣٨ علم النبات ۲۸ ۵۱ ۱۹ ۸۱۱۸ ۸۵۲ ۲۸۶ علوم العصر القديم 25 علم النجوم ٥٧ ١٤٠ ١٤٣ علوم القرآن ٥٧ علم النحو ٥٥ ٨٩ ١٣٢ ١٨١

فهرس اللفات

الأراميّة ٢٦٢ ١٩٤ ٤٨٣ الإسبانيَّة 32 17 12 17 14 17 14 17 17 17 17 77 77 7 الزومية ١٤٢ ٩٨ ١٤٢ 101 122 177 177 171 117 118 47 4. AA AT AT A. الشريانية ١١٥ ١٢٥ ١٢٧ ١٣١ ١٢٨ ١٤٤ ١٤٥ ١٥١ ١٥١ ١٦١ 272 21V 21Y YTA TOE TT1 TIT TYY YVE 144 10V 171 P-7 FT7 YV7 PV7 F07 7F7 0F7 733 ٤٧٢ الشريانية الحديثة 220 الإسبانية الحديثة 220 الشريانية القديمة 220 الإسكنلنافية القديمة ١٦٨ السلافية القديمة 220 الأشوريّة ١٩٤ السنسكريتيّة 170 171 101 107 107 117 177 177 الأكانية ١١٧ FT1 101 VOI 573 533 ₹₩₩ 8 7-1 0F1 -07 FT7 0F7 0-7 TY7 -V3 العبية 27 إلام ١٩٠ ١٧٢ ١٢٦ ٩٧ ٨٩ ٨٢ ١٧ ٤٩ 27 العبية الانگليزية 23 ٢٩٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠١ ١٠٥ ١٧٥ ١٩٥ ٢٦٠ ٣٢٣ 150 171 177 717 7AT TY 171 171 031 ٤٧٠ ٤٦٠ العربية 18 17 18 12 27 25 23 22 18 17 العربية الإيطاليّة ٢٣١ ١٣٤ ١٥١ ١٩٥ ٧٥٠ ٧٠٤ ١٥٥ ٧٠٠ 17 Y 37 A7 A2 03 A0 IF 7F PF PF -V -A YA TA PA البابلية ٣٢٣ 114 117 117 110 112 117 111 1-4 1-2 1-7 17 10 البروقسيّة ٢٦٠ 10" 101 10. 121 121 VY! 171 171 .01 .01 101 TO! البروقسالية ٤١٠ 301 001 F01 V01 A01 F01 +F1 1F1 VF1 TV1 +A1 1A1 البولونيّة ١٣٢ SAL OAL FYT FOT ACT POT IFT TFT OFF -YY YYY YAY 007 YOY 3.7 F.7 Y.7 F.7 Y.7 Y.7 Y.7 Y.7 A37 YOT POT البرتغالية 22 ٢١٨ PAT F-2 V-2 A-3 T/2 FY2 FY3 T23 032 P23 -F2 /F2 اليولونيّة ١٣٧ \$AT \$A- \$V4 \$VY \$VY \$V\ \$V-التركية ١٧ ١٤٤٥ الفارسية ١٥ ١٧ ١١٠ ١١٠ ١٨ ٣١٢ ٣١٣ ١٤٣ ٢١٨ ٢٢٨ ٢٥٣ التيبيتية ٤٤٥ £A- ££0 الجليقية ٤٠٩ الفارسيّة الإخمينيّة ١٦ النمركية 120 الروسية ١٣٢ 57- £7- £20 £00 £-Y £-0 TAE TEA TTT TTO الرُّومنثيَّة (اللهجات الإسبانيَّة القديمة) ٣٠ ١٥ ١٥ ٢٠ ٧٠ الفهلويّة ١٥ ١١٤ ١١٥ ١١٠ ٢١١ ١٢١ ٨١١ ٢١١ ١١٤ ١٩٦ 14 14 1-1 101 A07 -F7 1F7 YFT V-3 A-3 TIS 033

£71 £7-

الكردئية ١٧

الكلدانية ٢٦٢ ٢٥٧

اللاتينيّة الحديثة (١٣١٣م) 230 اللاتينيّة القديمة (القرن ١٣٥م) 230 اللاتينيّة الوسطىٰ (١٣٧٠م) 250 النبطيّة (الآراميّة) ١١٩ الهنديّة 250

الهولنديّة 220 الهيروغليفيّة 221

فهرس المجلات

٦. المِلَات الأمنينة

(عِلَة الْأَنْدُلُس) 7X£ ٣٠٧ ٢٠٥ ١٢٠ ١١٩ ٨٨ ١٢٠ ٣٨٤ ٣٠٧ EAE ETT ETO (الجلّة العربيّة) ٣٤٩ Arabica (مجلّة العلوم) TAT Las Ciencias (نشرة اليونسكو) ٣٠٥ Correo de la Unesco A7 Convivieum (جلّة الجمعيّة الملكيّة الأسيويّة) ١٦٠ GAS YY\ Graceta medicinal Español (هسيريس Hesperis (هسيريس) المجلّة الإسبانية) £4.4 Hispanic Review (مِحَلَّة إيزيس) ۳٤٧ ٣٨٤ ١٧٥ ١١٩ ١٧٤ الجلّة الطبّيّة) Materia Medica Nordmark (جلّة الرياضي) ۱۷۵ Die Mathmatiker (جلّة المشرقيّات) ٣٨٤ ٣٨٣ Oriens (بجلّة أوزيريس) ۸۹ Osiris (جلَّة اللهجات والتقاليد الشعبيَّة) ٣٤٨ RDIP (الصادر الشرقيّة) To E Sources Orientales (تامودا) ۳۸۲ Tamuda (بجلّة علم التنجيم الألمانية) ٣٠٤ Der Zenit

١. الجلات العربية

الجريدة الأسيوية ٤٠٦ جريدة الشرق الأوسط (لندن) 23 عِلَّة الأديب (بيروت) ٢٣٤ عِلَّة التراث العربي (دمشق: آتَّعاد الكُتَّاب العرب) ١٠٨ ٣٨ عِلَّة "الثقافيّة" ("لندن": المكتب الثقافي السعودي) المجلَّة العربيَّة للثقافة (تونس: المنظَّمة العربيَّة للتربية والثقافة والعلوم، أليكسو) ٧٥ ٣٦٦ بحِلَّة الدارة (الرياض؛ دارة الملك عبد العزيز) ٧٣ بجلَّة دعوة الحقُّ بالمغرب ٤٣٧ عِلَّة عالم الفكر (الكويت: وزارة الإعلام) \$\$\$ جلّة العربي (الكويت: وزارة الإعلام) 24 ٣٨ عِلَّة الفيصل (الرياض: دار الفيصل الثقافيَّة) 14 12 18 ١٨٢ عِلَّة كلَّيَّة الدعوة الإسلاميّة (طرابلس ـ ليبيا) ٣٩ عِلَّة مجمع اللغة العربيّة الأردني (عمّان) ١١٢ جلّة جمع اللغة العربيّة (دمشق) ٧٠ بحُلَّة المشرق (بيروت) ٣٨٢ عِلَّة معهد المخطوطات العربيّة (القاهرة) ٣٤٩ عِلَّة المناهل (الرباط) 21

فهرس المؤسسات الثقافية والملمية

جامعة دمشق ٢٠٦٠٧ جامعة السوربون بباريس ٢٧٣ دمية السوربون بباريس ٢٧٣ دمية الجامعة العبرية بالقدس ٤٨٤ ٣٨٤ جامعة أفراط ٢٧٥ جامعة فراير ٣٠٩ جامعة لاس بالماس ١٤ جامعة لاس بالماس ١٤ جامعة مدريد المستقلة 17 جامعة مونيليه ٨٢ جامعة مونيليه ٨٢ جامعة برقية المعارف المسيحيّة بإنگلترا ١٨٢

9

دار آبن القيّم بنعشق ٤٦ دار آبن القيّم بنعشق ٤٦ دار إحياء التراث العربي ببيروت ٥٩ د٦٠ دار إشبيلية، بنعشق ٤٦ د٦٠ د٦٠ دار الآفاق الجديدة بالمغرب ٣٦٠ النار التونسيّة للنشر ٣٣٠ دار الثقافة ببيروت ٤٢ ٣٤٤ ٣٠٤ دار الثقافة الدينيّة [القاهرة] ٨١ دار الجوار باللانقية ٧١ دار الحوار باللانقية ٧١ دار الرائد العربي ببيروت ٣٢٠ دار الرائد العربي ببيروت ٣٢٠ ٢٥١ دار سويدان ببيروت ٣٢٠

ۇ. ئ

الآتحاد الدولي للآكاديميّات ٢٦٤ آتحاد الكتّاب العرب بدمشق ١٠٨ ٣٨ ١٦ الإدارة العامّة للعلاقات الثقافيّة بمدريد ١٠٥ ٧٩ الآكاديميّة التلموديّة ـ الشهيرة بشورا ٢٣٣ ٢١٦ ٢٠٦ الآ٢ ٢٠٦ ٢٠٦ الآكاديميّة الملكيّة الإسبانيّة ١١٤٤ ٢٠١ ٢٠١ ٢١١ ٢٠٦ ٢٠٨ الكاديميّة المملكة المغربيّة بالرباط 22 ٢٠١ ٢٠٢ ٨٣ بيمارستان البصرة ٢٠٩ بيمارستان دير هرقل ٢٧٨ البيمارستان النوري ١٥ البيمارستان النوري ١٥ البيمارستان النوري ١٥

9.

الجامعة الأردنيّة بعقان ٣٣١ جامعة اكسفورد ١٥٠٥ جامعة بادوا ٢٧٥ جامعة باريس ١٤ جامعة برشلونة ١٤ ١٤ ٣٤٩ ١٤٤ الجامعة المركزيّة ببرشلونة ١ جامعة البعث بحمص ٢٤٨ جامعة بدلونيا (إيطاليا) ٢٧٥ جامعة حلب ١٥ ٤٤ ٢٣٢ ٢٦٤ ١٥٥ جامعة دُرم (دُرهام) بالملكة المتّحدة ١٨٢

دار صادر ببیروت 22 ۳۱ متحف تاريخ العلم بأكسفورد ٢٩٣ ٢٩١ دار الطليعة ببيروت ٤١ متحف الفن الزوماني ببرشلونة ٣٩٢ دار الغرب الإسلامي ببيروت 22 ١٨ ١١٢ ١١٢ ٢٤٨ ٢٤٨ المتحف الوطني بنابولي ٢٨٥ دار الفكر بدمشق ٧٤ ٤١٢ المتحف الوطنى لتاريخ العلم بفلورنسة ٢٨٥ دار الفيصل الثقافيّة بالرياض 24 18 18 ١٨٢ المجلس الأعلىٰ للأبحاث العلميّة 18 دار القلم ببيروت ٢٧٩ المجلس الأعلئ للثقافة بالقاهرة ٢٦٤ الدار العربيّة للكتاب بليبيا وتونس 22 المجلس الأعلى للشؤون الإسلاميّة بالقاهرة ٤٢ دار الكتاب العربي ببيروت ١٢٩ ٤٢٣ المجلس الأعلىٰ للعلوم بنمشق 21 ٧٤ دار الكتاب العربي بالقاهرة ١٩ مجلس شوریٰ في إيران ١١٢ دار الكتاب اللبنان 20 بجمع فينا ٢٦٢ دار الكتاب المري بالقاهرة 20 جمع اللغة العربيّة 30 دار الكتب الحديثة بالقاهرة 271 مدرسة الإسكتدرية ٣٣ ١٤٥ ٢١٧ دار الكتب العلميّة ببيروت ١٤٦ ١٤٦ ٣٣٦ مدرسة برشلونة لمؤرخي علم فلك القرون الوسطىٰ 10 دار الكتب المرية ٢٩ المدرسة الحديثة في الاستشراق الإسباني في القرن العشرين الدار المرية للتأليف والترجمة 20 دار المعارف بمصر [القاهرة] 15 22 10 77 77 174 174 174 مدرسة جُنْدَيْسابور ١٢٨ 201 EYA YYY مدرسة صلاح الدين الأيوبي ٣٠٣ دار مكتبة الحياة ببيروت ١٥٨ ١٥٨ مدرسة مترجمي طليطلة 25 ١٧٩ دارة الملك عبد العزيز بالرياض ٧٣ المدرسة النظاميّة في بغداد ٣٠٣ دائرة المعارف العثمانيّة _ حيدر أباد _ الدكن _ الهند ١٥٠ المدرسة النظاميّة في نيسابور ٣٠٣ س ۔ ك المديرية العامة للكتاب والمحفوظات والمكتبات في وزارة الثقافة بمدريد _ إسبانيًا 6 30 السفارة الإسبانيّة بدمشق 30 مركز الآداب الإسبانية 30 السفارة الأرجنتينية 31 مركز الإنماء الحضاري بحلب 201 الشركة السعودية للأبحاث والتسويق البريطانية المحدودة الركز الثقاق الإسباني بدمشق 30 ٣٣١ _ لندن 23 مركز الدراسات والوثائق في الديوان الأميري ... رأس الخيمة، الشركة المتحدة للطباعة والنشر بدمشق ٧٣ دولة الإمارات العربيّة المتّحدة ٣٤٤ عالم الكتب ببيروت ٨١ عالم الكتب بالقاهرة ٢٤٤ المستشارية الثقافية للجمهورية الإسلامية الإيرانية بدمشق القاتيكان ٣٨٤ مشفي جُنْدَيسابور ٢٧٨ قاعة ويلتون پارك ـ ساسكس (إنگلترا) ٣٥٩ مطبعة الأستقامة بالقاهرة ٨٨ كلُّيَّة الطبُّ في برلين ٢٧٠ كلِّيّة العلوم بجامعة حلب ٣٥٦ مطبعة سركيس بالقاهرة ٨٢ مطبعة السعادة بالقاهرة ٤١ ٢٨٦ الطبعة الكاثوليكية للآباء اليسوعيين ببيروت الا متحف الإرميتاج ٣٢١ ٣٠٦ الطبعة الكبرى بالقاهرة ٢٩

المكتبة العصرية ببيروت ٣٩٤ المعهد الإسبان _ العربي للثقافة بمدريد ٨٠ مكتبة قصر الخليفة عبد الرخمن الثالث بقرطبة ٧٦ معهد الإنماء العربي ببيروت 382 مكتبة كولومبوس (لم يُذكر في الكتاب في أي بلد هي) ٢١٠ معهد أبن ميمون بمدريد ٩١ مكتبة لبنان ببيروت 333 معهد التراث العلمي العربي بجامعة حلب 21 ١١٢ ٤٦ ٣١ ١١٢ مكتبة المتنبّى بالقاهرة ٣٨٦ ١٤٣ 012 PTO TTT مكتبة الملك عبد العزيز العامة بالرياض 21 معهد التعاون مع العالم العربي بمدريد 16 21 المكتبة الملكية للتاريخ ١٥٢ ٢٩٦ المهد العربي الإسباني للثقافة بمدريد ١٥ ٧٩ مكتبة نهضة مصر ١٨ المعهد العلمي الفرنسي للآثار الشرقيّة بالقاهرة ٣٩ ٧٠ ١٧٢ المكتبة الوطنيّة بمدريد ١١٢ ٣٤٨ ٣٥٨ المعهد العلمي الفرنسي للدراسات العربية بدمشق ٦٩ المكتبة الوطنيّة في فينًا ١٠٣ المهد الفرنسيسكاني في ميرامار (ميورقة) ٢٦٢ المنظّمة العربيّة للتربية والثقافة والعلوم (اليكسو) ـ تونس معهد المخطوطات العربيّة بالكويت ٢٥ 018 TTO YE TO 21 المعهد المصرى للدراسات الإسلاميّة بمدريد 20 منظّمة اليونسكو 22 معهد ميّاس فاليكروزة 18 مؤشسة الرسالة ببيروت ٣٩ معهد الموسيقي في فلسطين المحتلَّة 20 المؤسسة العربية الحديثة بالقاهرة ٤٧٣ المكتب الثقاني السعودي بلندن ٣٩٥ المؤسسة العربيّة للدراسات والنشر ببيروت 22 ٥٢ ٥٢ ١٣٤ مكتبة الأسد الوطنيّة بدمشق 31 32 مكتبة الإسكندرية ومتحفها ٢٣ مكتبة الإسكوريال 16 ١٠٣ ١٠١ ١٥٢ ١٥٢ ٢٠٥ ٣٦٠ ھ مكتبة آشور بانيبال ٩٩ الهيئة العامة لشؤون المطابع الأميرية بالقاهرة ٣٥٧ مكتبة الأكاديمية الملكية للتاريخ بمدريد ٧١ الهيئة المصرية العامة للكتاب بالقاهرة ١٠ ٣٦٩ مكتبة آية الله العظمىٰ المرعشي النجفي في قُمّ، إيران ٣٥٧ مكتبة برلين ٣٧٠ مكتبة بودليانا بأكسفورد (لابودليانا) ٤٦١ مكتبة بيت الحكمة ببغداد ٢٣ ١٤١ ١٤٧

المكتبة التجارية الكبرئ بالقاهرة ١٨٧ ٣٩٩

مكتبة جامعة كولومبيا في نيويورك ٤٠

مكتبة الحكم الثاني [المستنصر بالله] ٣٧

المكتبة الثقافية ببيروت ٢٧٦

مكتبة الخانجي ٨٤ ١٦٠

مكتبة دوق مودينا 6.0

مكتبة دار العروبة بالكويت ٤٢٦

المكتبة الظاهرية بنمشق ٣٩٥

مكتبة عبد الله الأندلسي بالأندلس ٩٠

وزارة الإعلام بالكويت ٣٨ ١٤٤ ١٤٤ وزارة التعليم العالي يدمشق 21 23 1٠٤ وزارة الثقافة بدمشق 10 21 23 ٤٧٧ وزارة الخارجية بمدريد ٧٠ وزارة الزراعة بمدريد ٧٠ وزارة الشؤون الثقافية بالرباط 21 وزارة الصحة المصرية ٣٧٠ وزارة العارف في مصر 20

المحتوى

8													علور	سد	في	اب	، الكت	مؤلف
11																	اء	
13																	ة النامة	مقدّما
	كتاب فضل الأنرلس حلى ثقافة الغرب																	
٣									•						•		と	آستها
	استهلال																	
٧									•	•		•		•	•	•	• •	
									•								الإسا	
																	يتون	العباس
٩		•	•		•		•	•	•	•								العباس
۹ ۱۸			•						•					•	تربي <i>ت</i> ة	JI ā	يّون الثقاف	العباس ميلاد
P 11		•			•						•		دلس	لأن	سربيتة ني ا	ما ت ييّة	يتون	العباس ميلاد الإمار

الفحنل الثاني. معالم تراك العصور القريمة في العالم العربي

93	•	•		•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	
90			•								•		•		قع	المو	عَدُّ	ظام	;
۱۰٤		•		•			ب	واك										لذهد	
۱۰۸		•	•				•		.س	رريد	سقو	لدي	"2	طبينا	ة ال	لماد	l" .	كتاب	•
۱۱٤			•	•		•		•	•		رب	الغر	في	افة	الثقا	غة	يّة ل	للاتين	١
119	•		•				•		•		•	•	•		ن	لمؤأ	ي ا	حواش	-
								· 11	1.	21	1								
										ل <i>ف</i> د 	l								
						4	رجما	(ئ	ينة	تق									
۱۲۳		•		•			•	•	•	•		•			•		•	•	
170	•	•				بيتة	العر	لی	يمة إ	لقد	ر ا	صو	الع	من	س	ببوه	ة نه	رجمأ	ī
۱۳۱			•			•		•	2	تيني	اللا	لی	ية إ	عريا	ن ال	، مر	مات	ترج	ļ
١٣٣	•		•	•	•	•	•	•	•	•			زا	حائر	ن خ	إذا	 نم	ترجا	A
١٣٧	•				•	•		•	•	•	•		J	جُّه	الم	ď	النع	عديد	<u>*</u>
١٤٧		•	•						•	•	•		•	•		ā	رجه	نّ الت	ف
101				•		•									بة	ج	التر	خطاء	Ī
١٦.			•				•			•			•		Ļ	اؤلّه	ي الم	واش	_
							4	ш	,		4								
										-41									
		ه د	<i>ا</i> ود	. [3	برم	مث	ۅي	ولافحا	ثر	لالعاز	يڻ	لقرن	y Ç	رم و	لعلو))			
١٦٥	•		•			•		•		•	•	•	•	•	•	٠	•	•	
۱۷٥				•					•	•		•	•		Ĺ	ولف	ي الم	واشي	>

الفصيل المنحامس العلوم في القرن الثاني مشرم [1 هـ]

۱۷۷							•				•									
۱۷۹										•								ون	جم	المتر
۱۸۳													•					2	سفا	الفد
۱۸۷											•						فية	ച	رم	العلو
۱۸۸																	٠,	بات	ضي	الريا
۲۰۳														•		ف	لمؤأ	۱ ,	شي	حوا
	الفصل السادس																			
						Ų	≃س	تئلاد	, וע	ص لا	141	ı								
				ها	11			ني د					بلوم	ال						
۲.٧				ها	1 <u>1</u>								ىلوم د	(b.		•	•		•	
Y•Y Y•9				آء	11								ىلوم	(b.		•	ك	لفا	م ا	عل
۲٠٩												<i>ي</i>	بلوم						٠.	عل علم
۲.9	•				11						20) •	<i>ي</i>	ىلوم				نيم	نج	الة	
P•7 A77	•				11		<i>وشر</i>		ללמ		· ·	<i>ڏ</i> ڙ ر					نيم	نج ُت	الت سريّا	علم
7 • 9 7 † 7 7 † 7	•						<i>وشر</i>			رئ		<u>ئ</u> ر				طنة	نيم البا	نج ت ء	الت سريّا بميا	علم البص

الفصل السنابخ (لعلوم في القرن الثالث مشرم [٧ هـ] وما تلاه

202		•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	
709	•	•	•	•		•	•			•	•		•	الفلسفة والدين
377	•	•	•		•	•			•		•		•	العلوم الخفيّة .
														الرياضيّات
474	•	•	•			•					•			رعلم الفلك .
የ ለ ٤		•	•	•	•	•		•				•		الأدوات الفلكيّة
495				•	•	•	•		•	•		•		علم التنجيم .
799														الفيزياء
٣٠٣	•			•		•	•		•	•		•	•	حواشي المؤلّف

القصال الثاهن

العلوم في القرن الثالث صشرم ٧٦ هــ وما تلاه

٣٠٩	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
۳۱۱			•	•			•		•	•	•	•	•				مياء	السيد
۳۱۷			•	•		•	•	•	•		•			•			4	التقنيّ
٣٣٣		•		•		•	•	•	•	•							حة	الملاء
٣٤٧				_						_	_					لمَّ لَّهُ	ئد. ا	حه انڈ

الفصل التاسع (لعلوم في القرن الثالث مشرم [٧ هـ] وما تلاء

404		•		•	•	•	•		•	•	•	•	•	•		
700						•		•	•	•	•	•	•	•	الأرض.	علم
409	•			•	•	•		•	•	•	•	•		•	النبات .	علم
٣٦.				•		•	•		•	•	•		•	•	الحيوان .	علم
۳٦٣			•	•			•	•	•	•	•	•	•	•		الطب
۳۸۲		•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	ىي المؤلّف	حوالث
																•
							ئثنو	عا	ن اا	صا	ألف					
				(ور َ		_				يور		إلأن)		
						~,,				•						
٣٨٧	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
۳۹۱	•	•		•		•		•			•	•	•			الفنّ
۳۹۳		•	•		•	•	•		•		•		•		، الملحميّ	الأدب
٤٠٥					•	•	•	•		•			•		الغنائتي	الشعر
٤٣٣		•			•				•		•			•	ي المؤلِّف	حواث
						د پڻ	•		1	H	عىل	_ <i>à</i>	11			
					د	111.0							41			
							يى	نص	ללי	وب	(()					
289	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•	•	•		
٤٨٤							•		•						ى المؤلّف	حواش

فهارس كتاب نضل الأنرلس على ثقانة النرب

نهاه رضا أماله الأوبية والنثرية

- * دواوينه الشعرية (دمشق: ١٩٧٢_١٩٧١):
- ميلاد شاعر شِعر في لوحات لهكذا حدَّثني القلب الرّعشة الأولى
 موعدنا في القمر ذابح اللّهِمات هل يُحبّني أنا؟ احتجاب الفارس الأخضر
 أنا.. وأنتٍ.. وقوس قُرَح البعد اللامنظور.
 - * روايته: منافسة في باريس (حلب ١٩٥٦، دمشق ١٩٧٨).
 - * من الأعمال التي نقلها عن الفرنسيّة إلى العربيّة (بيروت: ١٩٦١ـ١٩٦١):
 - المواطن والدولة، روبير بيلُّو تيَّارات الفكر الفلسفي، أندريه كريسّون
 - النظريّة العامّة في الاقتصاد، جون م. كينز الإنسان المتمرّد، ألبير كامو
- المشكلات الميتافيزيقيّة الكبرى، فرانسوا غريغوار هيغل والهيغليّة، رينيه سيرو
 - الادّخار والاستثمار، يبار _ ماري براديل.
 - * ملحمته التي وضعها بالفرنسيّة (دمشق: ١٩٩١ـ١٩٩١، سبعة أجزاء):
 £'Épopée de l'Époque contemporaine
 (مِلْحَهُمُ الْمُعُادِينِ)

Les Illuminations d'un derviche tourneur (اشراقات حرويش جولو هي)

Le Manifeste des temps humains (بيان اللّزونة المؤلفة المؤلفة المؤلفة)

L'ascension des néo-chevaliers (عُدُوه الفرسان المُكُد)

L'Appel de la Ville ouverte (نداء المحينة المفتوعة)

A l'ombre de la Sagesse (فحيد ظال المكهة)

Le Jardin des Lumières (محيقة الأنوار)

Les Périples de l'esprit (رحالت الفِكر)

فاضل السباعي أماله القصصية والروائية

- الشوق واللقاء: قصص، حلب ١٩٥٨، دمشق ١٩٩٢
- حيأة جطيطة: قصص، بيروت: ١٩٥٩، ١٤، دمشق ١٩٩٢
- جواطن أمام القضاء: قصص، القاهرة (سلسلة آقراً) ١٩٥٩
 - الليلة اللَّحيرة: قصص، القاهرة ١٩٦١
 - نجوم لا تحصف: قصص، بيروت ١٩٦٢
 - الظمأ والينبوع: قصة، بيروت: ١٩٥٩، ٦٤
 - ثمر أذهر الحزي: رواية، بيروت ١٩٦٣، دمشق: ١٩٩٠، ٩١
 - ثُويّا: رواية، بيروت ١٩٦٣
 - رياح ڪانون: رواية، بيروت ١٩٦٨
 - حزي حدِّ الهوت: قصص، بيروت: ١٩٧٥، ٨٠، ٨٣
 - رحلة حنان: قصص، القاهرة (سلسلة أقرأ) ١٩٧٥
 - اللبتسام في الأيّام الصعبة: قصص، تونس ١٩٨٣
 - الألم علام نار هادئة: قصص، دمشق: ١٩٨٥، ٩٠
 - اعترافات ناس طيبين: قصص، دمشق ١٩٩٠
 - الطُّبْل: رواية، دمشق ١٩٩٢
 - بدر الزَّهان: حكاية أُسطوريَّة، دمشق ١٩٩٢
 - آم یا وطندا: قصص، دمشق ١٩٩٦

صناعة الكتاب

يدمشق

التحضير الطباعي ، مركز الفوّال 🖚 ٢٢٣ ٢

الطباعة : مطبعة دار الجمهورية

التجليد ، دار الشرق ، عبيدي 🖚 ۲۲۳ ۱ ۳۵۶

تمّ تنضيد وإخراج الكتاب في دار إشبيلية بدمشق على برنامج المربي النشر